

FIGURE 1

AGTTTGTTAAAAATAATAATGCCAATAATATATGTTATTTTACGTATGTTTATACAGATGCAC
GCTTATTTTATACTTATGTGTAAAGTGAATAAATGGCAAAAATGATACAAGGCATAGGAAGAAG
AAATTAGGATTATATGCTATGTAAGAAGCAGTATAGTGTTTTTTGAAAAATAGACTTGAATTAG
TTGGAAATCCATATTGAAAACNTNCGGGCAACATTTTTAAAAAATAAAAAATGATATGCTA
AGAAAGAAGAGAAAAACGGAATTACACAAAATGNTCAATTAAACCACAAAAGGAAGCAAAAGT
GTGGAAAAACAAAAGGGGAACAAAGAATAAGGCAACAAACAGAAAAACAGTAACAAATATGGTA
AGCATTAAATCCAACCTATATTAATAATCACTTTAAATATCAATGGTNTAAATATGTCAATTATA
AGACAGAGATTACCAGAGTGGACACATTATATAAGCT

FIGURE 2

ACGTTTCGCGGTTTCGAGGTTAGGGCCCCGGAAGCCCGCAGTAATTNCACGTNTTCCCGCCCGNT
TCCGGCCCCCAGTGCCGCCCTTCGCGGGCCGGAGGCGCAGTCTGGGCTTTGGCGCCTTCGC
AGCCGCAGGCGACATCCTCTTTCTAGCTAAAGCCCCAAACGCCAGGTGGCTTCTGGGAGA
GCACGGCTGAGCCTCCGCCTTCAGATCAGAACAGGCAGAGCCTCCAAGGGCGGCTTGGGCCCA
GTGCCTGCTTATCCTGCCCCTCTCTCCACACTTCTTCTTTCCCTGTCCGTTGGAGTCCATTCC
TTCTTGGAAAAGCCAAAGCCGCGCTCCCCCTAAGAGTCATGTGTTACTGGATTAATTGAAATTC
TTGATAGGTAACAGAGTTTATCATCAGCTTATGATTGCCTATGACTAGCTCAAAGTTAAGTT
TTAATAAACTAGTAAGTACAATAAACCTCATTCTTAAATACAAGGAAAAGAACTATATAATGA
ATACTTGTCTCTATGCCCCCTCTCGCATAGATAACAATAATTTAGGTTTACCTTTAAATGA
ACTGCATTTAAATGAAATTAATTTAAATGATTGTTTCACGGCACAGTTTCATCAATGGTCTACGGT
ATCCCTTATTTATGTATACATCAGTTTGTATACATCTGTATCTATGTATTG

NAGAANGGAAGNGAAGGAGGAAGAGGNGNNNAAGAGGGAGGGGAAAAAGNGGANGGNGNAGNNG
AGNANGNGGNGGANNNNAGGNNNGNAGNAGGNCNAGANGGNAAGNGNTTGNAGAAAGGGAN
NGCCNGGTAAAAAGNACNNCCCAAGAAGNGATTANGGNGGNTTCTTNGTGAAGGNTGTGG
ATCCCANNTTNTTCCCGGGANTTATNGNTNGGNAACAANATTTCNANGNGNNACNNAGGCAAA
CAATNAANTTNCCAAGGTNTTGGTAGNATTTCCNCGGXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXGATNTNGGGGTTTNTCCCTTTCCCTTTCCCTTTCCCCACCCGGG
GGTTCNGGTTGGTNAAGAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAAATNTGGCGCGGCCTCGGCGGAGNTGG
TGATCGGCTGGTGCATANTCGGCNTCTTACTACTGGNTATTTTGGCATTCTGCTGGANANATG
TTNGTAAATACCAAAGTCGGCGGGAAAGNAGTGTTCACCATAACAGCAATTTNTTTTT
TAGCAATTGCANTTATCACNTCAGCACTTGNACCAGAGGAAATATTTTNGGTTTCTTACATGN
AAAAATCAAAATGGTACATTTAAGGANTGGGNTAATGNTAANGTCAGCAGACAGNTTGAGGACA
CTGTATTANACGGTTACTATACTTTATATTCTGTTATATTGTTCTGTGTGTTNTTCTGGATCC
CTTTTGTCTACTTATATTTATGAAGAAAAGGATGATGATGATACTAGTAGATGTANTCAAATTA
AAACXXXXXXXXXXXXX

FIGURE 4

AGTTTGTTAAAAATAATAATGCCAATAATATATGTTATTTAACGTATGTTTATAACAGATGCA
CGCTTATTTTATACTTATGTGTAAGTGAAATAAATGGCAAAATGATACAAGGCATAGGAAGAA
GAAATTAGGATTATATGCTATGTAAGAAGCAGTATAGTGTTTTTTGAAAATAGANTTGAATTA
GTTGGAAATCCATATTGAAAACNTTCGGGCAAACATTTTTAAAAAATAAAAAATGATATGNT
AAGAAAGAAGAGAAAACGGAATTACACAAAATGCTCAATTAAACCACAAAAGGAAGCAAAAG
TGTGGAAAACAAAAGGGGNACAAAGAATNNGGCNACAAACNGCAAACAGTAACAATTNTGGT
AANCATTANTCCAATTATANTTNCNATTACTCTAAATATCAATGTTTTNAATATGTCTATTGT
NAGACNGAGNTTACCAGAGAGNACACATTATATAAGGTCNGANGNGTNGG

2025-03-04 15:02

FIGURE 5

TTCNTTGTCAANNGTTTTTGGTTCCCCCTTNTTTCNNGNTTNTNTTTNGGAANAAAAATTT
NAAGNTATACCAAGNAAAAATTAATTTCCAAGNATTGGATTGAATTTCCNNGGGGATCTTNNA
GAGATCCCTTNGACTTTGACCNAAGGGTCCGGCTTTAGGGGAAGAAGTTGGTGTTTNGNTGGG
CCCTGGTACTGAAGACGCGTTCCGGGTAGCCCAAAGANGTTTCNTANTNACCCAAAGCCCCGC
ACCCGCCCTTTTNTNTNTTTTCTTNTTGGCAGGATGAGGCGTG CAGGCCTGGGTGAAGGAGTACT
TCCTGGNAANTATGGGAANTATGGNTATGNTAATAGTGGGTATAGTGCCTGTGAAGAAGAAAA
TGAGAGGCTCACTGAAAGTTTGAGAAGCAAAGTAACTGNTATAAAATNTNTTTCCCATTTGAAA
TAGGCCATGAAGTTAAACCCAGAATAAATNANNAGCGGANNNGGATTAAAAAGACGANTNNA
CAACNNTGATTTTGTANGTATACTATGGGCATAANTGNAGATTTTTCAGANGGAGCTAAA
CAAAGATGTTGTGAGATATGNNAGGNTATNATTAATNTCAAGTTTGNTCACATAGGCGAGC
NTNAAAC

2005-11-10 14:50:23

FIGURE 6

CCCCTTTTCCNNGGTTTTTTTTTNGGAAAAAATTTTCAGGGGTANCCNGGGNAAAATTTAAA
NTCCAGGGTTTGGGGGATTTCCTCGGGTNCCTTTGGAGTTCCTTTGGACCTGNAACAAGG
GTTGGAANTAAAANAAAAATTTAAAAANCNGGGTTTTTNGGGGAAANTTNANAATGNGNTTGGG
GNCAAGAAAAATGGGTTTTTNGGGAGGGNAANGNNGGTTCAATTTCCAAATNGNAGGGGGGNAA
AAATTTNAGGCTTNNGGGNAGGNGGAAAAAATTTCTAGCCTCNAGGTTGNNAATTTTAAA
CCTNCAGAAGGTGGCCAGCCCCGNNTCANCNGNTGATNAAGGCAGATGGGAAAAGGGGGATAT
GGGGTNATAAGGGTACCTNTCACCTTTTTNGAAGGAAAAAAGTGGTCCACAGNATTTTGT
TACCCAAGGGTAANANATGGAATTTTGTNGAANATAGGNGAATGGTGAGGCATTTGGAAANAN
GGGGGGGGTTTTTNTTGAANGGGGAGTAGGGGTATGGTATTTTATGGGAAAANAGTTTTT
GGCACTAAACCNTTTTGAATTACCTAATANATTTATGTGGAACCTGTCCTTTTTTNCAGNT
NAANAAAAATTTTNCCTGAAANTNATTTTAGNAAGNATATNAAAAGNATTTTTTTTTTC
AAGNGTCAGAAACCTTTTAGCATCATTGAAGTTAAAATGACTGTCCATAAACCTTTTCAGAAAT
AGTAGGCATTTNAGGCNACNAGATTTGTANANGGNATNTTCATAGAATTATACCAGTGANTTN
ACCACCTGAANCCTCTTGGATCCCGTAAGCATTCTTTGCNACAAGGAAGGGAGGTATNCNGGG
TAANTCCTTGAANTTTTGGACNGGAACNATNACTTNGAATTTNAXXXXXXXXXXXXXXXXXX
NGCCGCNGGGNCNTTTNTCGNGNN

J05233.0450

FIGURE 7

NGNTTTNGTTCCTTTTTTCCCGGTTTTNTTTTTGGNAAAAAATTNAGGNTTAACCCAGG
 NAAANATTAAATCCAAGGGNTTTGGNNNGAATCCCCGGGGGTTCCTTTTAGGGGTTCCTTT
 GACNTTGAACCAAAGGTTTCNGGCCNGGAGGGGGGGGGGACCGTTTTTCCCCCGCGTTTC
 CCCC GG GNTGGGGGTGGGGNGCCCATTTGNNGAAGTNAGTGGGGAGGNGGANTGGGAACCC
 GGNAGTTTTGGAGAAAGGNAGGTTCTTCTTAACCTGGGGGTTCNGGNGCCNNGGAGNG
 GCAGTTNGGGGAATANTGTTTGNAGGGTTNGGGGGTTTTCTNGGGTCCCGCCAAGGGGGNG
 GTNCTTNATAAAAGGGTGCCTTTTTCCCCACAGNTTCCAGGTCNGAGAGGAGCCGCACCGTCC
 GGTGGAGATNGCGCGCAAGGNGGCTTNTGGTTNGGATTGCCCCGCATCGGCCACAGGAAAA
 GCCTGGTCCCTAGGCACGGTTGTGGTTCGAGCTTTTNGTTTTNTCGAACATTGAGGTATTCGC
 TCAGCCCACCACGTTGTCTCGGGTTATTAGGCCCCAGTCACAAGCCCTATGATGTTTTTCAG
 ACTTCCAGGTGGAGATAAGGAAAATTTTACTATTTCTGCAGAACTTCTGTTGATGTACAGCA
 TTGTATTTAGCAACTTCTGTGTAGATCTGAAAATAAATACATTACCAATTGTTAGTTGCGTTT
 TTATTAATATAATTTTAGAGNAGNNGANNNGNTGTTAGACNTACNNAGGTAAATTATGTGGC
 ACTTNGCATNTTGTGTGNINCATGTTCCCTGNANTTGTCTNGNGATTTCNATTTATTCCA
 AANTCANNATAGAATGTAATTTCCNAACCCACAGTCCGXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
 XXXXXNN

205203 04502
 205203 04502

FIGURE 8

GGANNNGNTTNCAAAATGGGATTTTTTAACCAAANTANGGNAGAGAAAAGTTTAAGTGTTTTGC
CAAAAAAATTCCAAGGAAAATAANGCGGAGTTTGATTTTTTCAGAGTTCAACAGGAAAAANGNG
AACAAANNGCCNGGAGNTTTNAAAGTTTGGGAAAGCCANTTTNATNTGTTCAAGGAACAGT
TTTTATTTGNGATGCCAATCAGAATTTTGACCCAGTATAATCAAGGTGAGANTTTCAACCTA
AGCCTGGACCNGACCCATAATAACGAAAAGTTTAACAATGACTCACATNTCNTAAAGTTTCC
AGCCAGAATAGGACACGNTCATTTGGTCATTTCCCGGTCCAGAGTTNTTGGATGTAGAGAAA
ANTAGCTTTTCCCAGGAACAATTTTGTGATTCCGCAGGAGAAGGNTNTGAAAGAATACATCAA
GATTTTGAATTTGGTGATGAANTTAGCAGCAGCTCCACTGAACAGATAAGGGCAACCACACCT
CCAAATCAAGGAAGGCCAGATTNTCCTGTNTATGNTAACCTTNNAGAANTGNAAATNTCCCAG
TATGGTCTTCCCCANTTCTTGGGAGCCTGGTAATTNAGNTTATTGGNGCNTGNGANACTNAT
ATAGACANCTNNNGGNGNTGTTANNATNANCAAGNGGGACATNGNATNGAAGTTGGNNACCT
CTTGCTTGGANTCGGGNXXXXXXXXXXXXXXXXXCNCCGCGGGNCNTTTNTNGNGNN

FIGURE 9

AGTTTGTTAAAAATAATAATGCCAATAATATATGTTATTTTACGTATGTTTATACAGATGCAC
GCTTATTTTATACTTATGTGTAAGTGAAATAAATGGCAAAATGATACAAGGCATAGGAAGAAG
AAATTAGGATTATATGCTATGTAAGAAGCAGTATAGTGTTTTTTGAAAATAGACTTGAATTAG
TTGGAAATCCATATTGAAAACCTCTCGGGCAAACATTTTAAAAAATAAAAAATGATATGCTA
AGAAAGAAGAGAAAACGGAATTACACAAAATGCTCAATTAAACCACAAAAGGAAGCAAAAGT
GTGGAAAACAAAAGGGGAACAAAGAATAAGGCAACAAACAGAAAACAGTAACAAATATGGTA
AGCATTAATCCAACATATATTAATAATCACTTTAAATATCAATGGTCTAAATATGTCAATTATA
AGACAGAGATTACCAGAGTGGACACATTATATAAGCT

J05523 "041502

FIGURE 10

TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACGGAGTCTTGCTCTGTTACCCAGGCGGAGTGCAGTGGCCA
TGATCTCGGCTCACTGCACTCCAGCCNGGATGACAGAATGAGACTCTGTCTCCAAAAATAAAA
TAAAATAAAATAAAAGTGATATGAACATAAAAGTACCTTAGGTCCAAACAATGATAACAACATA
ATATTTATTGGGCGCTTACTGTGGTATGCATTGTGTTAAGCATTTACATGTATTTACTCATT
TAATCCTCACAACCATCCTAAAAGGTC

105223.01402

11/562

FIGURE 11

GTTCACGTTGCTTGAAATTGAAAATCAAGATAAAAAATGTTACAATTAAGCTCCTTCTTTTT
ATTGTTCTCTAGTTATTTCTCCAGAATTGATCAAGACAATTCATCATTGATTCTCTATCT
CCAGAGCCAAAATCAAGATTTGCTATGTTAGACGATGTAAAAATT

20510 682500

FIGURE 12

CGGAATTACTGTTCCAGCCGGCTCGGGTGGTTTTTCCTTGCGTTCCCGCCACGNGGCGGCTCNT
CACTAAAAGGCTGCCCTTCTCCCCACAGCTCCAGGTCCCNAGAGNNGCCGCACCGTCGGGT
GGAGATCNCGCTCAAGGGTGNCTCTGGGTCTNCATCTGCCCCNNCATCGGCCACAGGAAAAG
CCCTGGTCCCCTAGGCACGNTCGTGGTTCGAGCTTTTCGTTCTCTCGCACATTGAGGTATTCTG
CTCAGCCCACCACGTTGTCCCTNCGGGGTTATTAGGCCCCAGTCACAAGCCNTATGGATGTTT
TCCAGACTTCCCAGGTGGAGATAAGGAAAATTTACTATTTCTGCAGAACTTCTGTTGATGTA
CAGCCATTGTATTTAGCAACTTCGTGTAGATCTGAAAAATAATACATTACCAATTGTTAGTTG
CGTTTTTATTAATATAAATCTTAGAGTACTTGATTTTGCTGTTAGCTTTACTTAGGTAAATTA
TGTGGCACTCTAGCATTTTTGTGTGTCATGTTCCATTGAACTTTGCTCTGTGTTTTCCATTT
ATTCCAAATTCAAAATAGACTGTAAC TTCCCAATTTATCTATGTTCC

105203 04502

FIGURE 13

AACGGACATAGCTCAGAGGGGTTAAGTGATCAGTGCAGGTTCACATAACTAAGTAATGACACA
GATGGGACCTGAACCTGGGTCTCAGGAGGCTCTGGTCCCTGGCCAACTATGTGACTATGTAC
ATCCACCTGGTTTCTGCTCATGGGTTAGTGTGTGACAGGAACATTCCATGATGGCTGCAGCCT
CCATCCCAGGGGCACCTTGGAGAAGCCATTCCACTCAGCCCCCTTGACCAGAAGAACCCTTGGG
ATGGAAAAGGAATCCTGATTCTGCAACTACGTGCTCCCATGAGATCTGATTTTCAGCCAGGG
CTGATCCGTGGCTGCCAGCAAGGAAGCCACATCATCTCATTGTTACTAGACTGGCCCGGCTGA
AAGATTAGACAACAACGTTTACTTTGCCATTAGCCCTGCCTGGCACTCAGTATGGTATTGCCT
GGCTTTTCAGGGGCACCTGGTTACAGTGTCTCCGATGCAGGGCAGCCCCTGCCAAGGGCACAGGT
GTTTCATAAATATTCCATGAACCAATCAAATCAGCCATGGAATGAGATCTAAGGAACCTATTCTN
CGGCAAGCCTGAGACGAACACTTAAGCATGATAATGTTATCAACCTGGTCTGATAGGCATTGG
GGCACTGGTCCCTCGCATTTTCAATCAGGGTCTCACCCAGGGACNGATCTCCAACACCAAAAA
AACTTGGTTTTTCCATNCCCATTCAAAACCTGGGCTCTCCNCCAAATGCCCTTAGGGCATTGGG
GGCAAGCTGGTCCCCTTGGCAGGTTTTTTCATTGAGGTTCTCACCCCCGGGGGACCGGGGAT
CTTCCAACACCNNGGGGAACCTTGTGTTTTCCACTCCCCAGTCCCAGACGTGGGCTGCTTCT
CCAGAGATGCCCGCAGGTTTTTAAAAGTTAAATTGATGATAACTTTTTTGGCTCAAGTATAGAA
GTAATACATTATCCATTGTAGATTATTTATAGGTAATAAAATTTTTTAAATGACTTTTAACC
CCACTACCCAGAACTAACCACCACTGGNGGTAGTAAATGAATATATTGATTTACTTACAAATA
TAGGACCACAAGATATGGCACATGTTTTGCAACCAACCTGTTTTGATAGGCCAGCTTGCTTC
TGCTGCGCTACTTTATTTGCAACCCAAACCGCTTTTAAAAGAAAAATCATGGTCTTGTATTT
TACAAGTGAT

1052233.01502

FIGURE 14

ATCGATTATAAAAGCAGAAATTTACCTGGCTGCCCACCCCAATTTTCAGTTTTCTCTCTAAGAG
TTAGCCACTATTATCCCTTCAGAGTGGATATTCAGGCTTTTCTTTCTTGGCATGGACATACAT
ATGTAAATGTACATATATAAAAATAATTAGTGACACCATGCATGGTAGCTCACGCCTGTAATC
CCAGCACTTTGGGACGCTGAGGTGAGAGAATTGCTTGAGGCCATCAGTTTGAAGCTGCAGTGA
TCTATGATTGTGCCTCTACACTCCAGCCTGGGTGACAGGGTGAGACCCTGTCTCTTAAAAAAA
AATTCGTATTTGGGGTTAGTAGTAGTACCTACCTCATAGGTTATTATGGGATCAGTACAGTAG
GCCAGACAAAGTGCGTATGCTATTATTTTGCATGTAGTAAGTACCAGCATATACTACCTGTTA
TCCAGAAATTTGCTGAAATGTCCCTTGATTTTTCTCTCTTTTCGATTTTGATCAGTCTTCCTAG
AAGTCATCAGTTTGAGTTTTTTCAAAGAACCAGTGTTGGTTTAATGNATTTGGTTTGTTTTC
TTTTCCAANGATTTCTGCTTTACTCCTTAATAATTCCCTTTTCTGCTGGCTTTGGGTTCCATT
TGTTCTTCTGTCTCTTCTAGTTTCTTAAGGTAAAGGCTTAGATCATTGACTTCAGATTTTTTG
TCTTTTCTAACAAGTGTTCAAACTATAATATAAAATTTCCCTCTAAGCATTGTTTAGCCACAT
TTCACAAATTTGGAAATGTTTATTCATTTTCAC

2025-04-14 14:56:20

FIGURE 15

TTTTATTAATTTTATTTTTTTTTTAATACAGATTTTCCAGTGAGGGGCTTTTCAACCCCAT
GGTTCTATTTTCTTGATTTTTCCATTAAATTGCTTCATAACTAAACCAAGTCTCTTAG
TCTTAGGTATTATTTCTCGATTTTGTGCTGATGGGCATGTTTATAAGAACTGGAGAGGTGATT
TATTGGAATGAACAACTGACTTCCTCCATTCCCCTCTTCTTTTTGACATGAATTTTACTAC
TTCACAAATGAAGAATGATGTTATGAAGTTACCGTGGCAAAG

2024-04-22 15:22:00

FIGURE 16

CCCACGCGCCGCTAACCCAATGTTCTTTTTTAGAATTCAGGTTGTGGCATCCACTGAGTATG
CAGCTACTATGGTTTTTGTATGGGACGTATAAATACTTGATTATATACGACAGATTTTAATGT
CTTTAAAGACTTCCTGCTGTATTAACATATTGTAATGGAGTCTTTTAAATACTAGGTTGAATT
TAATTGAAGTCACACACATCTTGAAGTGGTAACTGCATAGTAAATACTACCAAGAGTTTTTTT
CACGTGGGAGTATCCTAAAACTCTGCCATGGGTGTAAATGTTTTACATTAATTTTATAATTGG
ACAGACCCTGCATTTAGCGAAAACATTTTGTTTTGAAAGTGTGTTCTTTTTGTGCGCACTGTTA
CTGCGTAACACTTCTCAACATTTCTGTAAGTTAAATTATTTTAAATAACTATGGTGAATTCAT
GTTTATTTTTTTTTACTTTGAAAATTGTAGTACTCAGGTGGTATTTAATGGGAAAGGATCCTT
TGGGTATAAA

J063233.01502

FIGURE 17

AATGTCCTTTTTTAGGAATCCAGGTTNTGGCATCCACGGGGGTTGCCGCCTACTANGGNTTT
TGTAAGGGGACCGTATAAATAACTGGATTATATNCGACAGATTTTAAATGTCCTTAAAGACTT
CCTGCTGTATTAACATATTGTAATGGATCTTTTAAATACTAGGTTGAATTTAATTGAAGTCAC
ACACATCTTGAAGTGGTAACTGCATAGTAAATACTACCAAGAGTTTTTTTACGTGGGAGTAT
CCTAAAACTCTGCCATGGGTGTAAATGTTTTACATTAATTTTATAATTGGACAGACCCTGCAT
TTAGCGAAAACATTTTGTTTTGAAAGTGTGTTCTTTTGTGCGCACTGTTACTGCGTAACACTT
CTCAACATTCTGTAAGTTAAATTATTTTAAAATAACTATGGTGAATTCATGTTTATTTTTTTT
TACTTTGAAAATTGTAGTACTCAGGTGGTATTTAATGGGAAAGGATCCTTTGGGTATAAA

205223 044302

FIGURE 19

TGGGGCCCCCAACCCGGCNGGTATCCAAGGAAAAATTTTATTATGGGGTTCCNGGA
ACTATTTGGGNCCTATGGAAATAGCCCTTAAAGNGCTTACATTCATGNGCTACTTTAACATGA
ATGGAGAAAATCCGTTTATGGAAGTACAGTGACAATTGNCCCAATCACTCTGTCCATCAAACC
ACTCAGGCTAGTTTGTACNAGTAGAGTTTTGN TTCNANTTTTATTTTATTAATTTTATTTT
TTTTTAATACAGATTTTCAGTGAGGGGCTTTTCAACCCCATTTGGTTCATTTTCTTGATTTT
TTCCATTTAATTGCTTCATAACTTAAACCAAGTCTCTCNAGTCTTAGGTATTANTTCTCGA
TTTTGTGCTGATGGGCATGNTTATAAGAACTGGAGAGGTAATTTATTGGAATGAACTAACTGA
CTTCCTCCATTCCCCTCTTCCTTTTTGACATGAATTTTACTACTTCACAAATGAAGAATGATG
TTATGAAGTTACCGTGGCAAAG

2025-05-23 04:50:50

FIGURE 21

TGGAATAACTGGAAATTTATTGGATCCAGGTTCCACATTGGCAGTTTGGAACTACTACCAA
AAGATTTACCAATTTACAACCTCCATCATTAGTAAGAANGCCTGTTTGCCTATAGTCTGCCAA
CCTGAACCCTTAAAAATTTTGCCAANCTGGTAGGCAAAANTCTTCTTTTCTTTGAATATTA
ATGAGGAGGAACATCTTTTCATGTTTCTTGCCATTTGCANTTCCTATTATGAATTGCTTCNG
GCCCATTTTCCTTTTTTTAATTATGAAAGTCTAATGACTACCTTCTCATGTATAAAAAACAC
AGTTCTTTGAATAGAGAGACCCTTTTCTCCAATGCTACCAATCACATTCCACTTACCACAGTT
TAACATACATCCTCTAGTCACCTTTCCCGA

2025-04-15 10:22:23

FIGURE 22

TAGGGTCCTATTGGTTGCCTAAGCATACTTNTTAACTTGTGCCATTGGCCTTTACTTTTATGG
AGTTTTTCAGGAAACTATTTTATANCATCTAGTTATTTAGTCTACGTATCTCTATTTAGTGGAG
CCTTTTCCCCTCAAATAATATATTTTATCATTTTGGACTTATATAAANCATAATTAAATAAA
TTTTTCTTAATACTGTTGGACTTTGTATATACAAGTTCAGATAACTTTTTCGAAGATAGTTT
CTTATATAAANGTAATTTAATTTTTTTTACTCTTCTATACAGTTNNTTAGATGTAAAGGAATT
AGCACAATCTCTGGCAGTTTTATAAAAGCTGTTGAAGCTCTTGTCTGCACTGTCTTTAGGTA
TCATAGGTATCAGGTTTGCTTTGTGTTAATGCCACTTCAAGTCATTATTTGGTTTCTGCTATT
TTTTTACCTGAG

bioRxiv preprint doi: <https://doi.org/10.1101/000000>; this version posted January 1, 2014. The copyright holder for this preprint (which was not certified by peer review) is the author/funder, who has granted bioRxiv a license to display the preprint in perpetuity. It is made available under aCC-BY-NC-ND 4.0 International license.

FIGURE 23

ATACATATATATGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTATGTATANATNTAATCATTTACACTCTTT
TGGGGGTCAAGAATTTGAATGAAGAAAAACAAATCCAATTAATTTTGGCTTCCAGTTACTTCT
GATAAAATCAGTGAAGGTTCTTGGATTTTGAAATCTCAGTTGTGCATTGCTTTTTTTAGATCC
TGCCAGGTTACNNTTTTTTAAATAACATGTACAAATTCATCTTTTTCAGTATAGACTATTGTA
AGTTTTTGGAATTTGTTATAGTCATAGAACCATGATCACTAACAAGATATATTCCCCCACTCC
AAAGTCCTATGTGTTCTTTTGTAGTTAACCTGTCACCCAC

2025-04-20 10:22:00

FIGURE 24

ACCCTTGACCCAACGCGGCCCCCGACCGNTTCATGGCCAAACGCGGNCCTCCAGCTGTTGGG
CTTCATTCTCCCCTTCTCTGGGATGGACCGGCGCCCATCNTCAGCACTGCCCTGCCCCAGTGGA
GGATTTACTCCTATNCCGGCNACAACATCGTGACCGCCAGGCCNTGTACGAGGGGCTGTGGA
TGTCTTGCGTGTGCGAGAGCACCGGGCAGATCCAGTGCAAAGTCTTTGACTCCCTTGCTGAAT
CTGAGCAGCACATTGCAAGCAACCCGTGCCTTGATGGTGGTTGGCATCCTCCTGGGAGTGATA
GCAATCTTNNNTGGCCACCGTTGTNNNTGAAGTGATGAAGTGCTTGGAAGACGATGAGGTGCA
GAAGATGAGGATGGCTGTTCATTGGGGGCGCGATATTTCTTCTTGCAAGTCTGGCTATTTTAGT
TGCCACAGCATGGTATGGCAATAGAATCGTTCAAGAATTCTATGACCTATGACCGA

2025-09-24 10:00:00

FIGURE 25

TTTTCTTTTTCTCTTTTTAAATTACCTTTGTTTTGCGGTAAGGAGTTGGGGAATTTGTGGT
GGCAGGGAAGTAATGTAAGTTGCTTTATAACTCACTGTCTAACAAAGTTTGGAAAATTTGTCT
GATATGTAATTAGGTACTTTAGGGTTATTAGGTTTTCATAAAAATTCTGGTTAGGGCTCTTGC
CCTGCTCCCAATGAAAGCCTTTCCACAGGGCAAATATAAAGAGAGAGTAGAGGGAATCCCC
TGAGGTTTAAATAAGTCAAACCAGTAAGTAATAGTGCTAAGTTTGTGAGTGCCTCTCTTTCT
TACTGTACTTAACATCTAAAGGGCACCTCATTATTTTCAGCTAATTATGTTCTTTATGAGTG
ACTGTCAAATCAGGGAAGGGTGTGACGATCATGTGGAGATACCTTTTCTAATTAATAGCTGCC
TTGCTCCTCAAGATTCTGACGAACC

2014-03-23 10:52:23

FIGURE 26

CTTCTTGACACTGCCCTTTCCCTTCCCCNTCCCANCTGCCCCGACCCATGCCCCGCGGCGTG
CCCANGTCCCACCNTACTTGAAAAATGTTGCCAGCCAGTCTCCTTGGCCCATGTNCGCAGGG
GCAGAAAGTGGTGCCACAGGTACTACCGACCGGACCTGACAATACCTGAAATTCACCAAAGC
GTGGAGAACTCAAACGGAGCTTTTGGGACTGAAAGAAAGAAAAACNAAACCTCAAGTNTNNN
CAACAGGAGGAACTTAAATAACTACGTCCAAGAATTCTGTGAATAATATAAGTCTTAAATATG
TATTTCTAATTTATTGCATCAAACACTTGTCTTAAGCACTTAGTCTAATGCTAACTGCAA
GAGGAGGTGCTCAGTGGATGTTTAGCCGCGA

2025.10.23 10:15:02

FIGURE 27

CGTGAAACACCCCTTTATTTCCCTTCATAACTACTCANTATGNCTATTTCCCTTCACCAGATGNA
AGCTCCTGAGCTCAGNCNCTGACTGTCTTTTTCAACACTGACTAGTACATAACAGGCACCCAA
TANTTNNTTAATTGTGGTAAAATATACATAACAAAGTTACCATTTTAAGNATNTAATTCAGCA
GCGTTACATACATTCAAATTGTTGTGCAACCATCACCACNNTCCATCTCCGGAACTTTNTATC
TTCCCAAGCTAAGGCTCTTGGCCCATTAACAATAACTTCTAATTGCACCCCTTCCCTGTCCAC
CCTGGTGACCATCATTCTGCACTCTATGAATTTGGCTACTTTATGTCCCCCAAATAAGTNGAA
TCATACCGACCC

FIGURE 28

TGGCATGTGGGCCCATTTAGTTTCCCTACATGTTCCCAAAANTTATTTAAATTACTGTGTCC
AAAATTATGAGGACAGTGTCATTCATTCACCATAGTTTATANTCTTAGTTANATATCAAACCTT
CCTTGGCACCTAGGATAAGAACATTTCTTTTGAAGTTATCCAATTTTTTTTATTTTTACTTG
ACTTGAAGGAAAGTTGGAAAAATATGGTGGAAAAAATCTTCCGCATTAAAAGGGTCNNTAAAAC
ACAACCATTTACGATCTCAGTCAGCAGATTTACTCTACTCAAGGAAAAAAGAAAACAATCTTA
TTGGAAGCAGATGTTGACACTGTGTCAGTTATTGAAGACGGAAGGAGTTCACCTTGAGCCATTG
CAGTTACAAAGGGGTATTGATCGA

28/562-0450

FIGURE 29

TCTGCCCCCTGAAATATACAAGGGTCATGCCCAAATTAANACAGGTTNACCTTTGTAGAGGTAA
ATATGTTGGCATTATTTATTGACATTTATGCTTCAAGCATGTCTTATTNTATGTAATTTAAG
AAATACTNTATTTAANTNGTGANATATACCTAAAAGCATACTAGTTAGCTNTTAGANTCTCAC
TTAGGGAGGGTAAAGAAACATCACTGATGCCAATATGAAGATTNTAAACAAATCCTTTGTNT
AGAANTTTTTTCTTTTCGTGCACCTCACACACANTTACCATCGNACC

1052237.04522

FIGURE 30

GGCCGGTTCCTTTAAGATCTTTGACCTGANCCAAAGTTTCGGGGAAGGGGGGTTGCCCAGGT
GGAGTGCATGGGGGATTTTGGNTTAATGCAAGTTCCTTCCNGTGTTAANGCCATTTTCCTG
CTTCAGCTTTTTTGAGTAGNTGGAAANACAGGCGCCCGCCAANACACCTGGNTAATTTTTTGT
ATTTTCAGTAGAGACGGGGTTTCACCGTGGTTTCAATNTCCNGACNTTGTGATCCGCCCCGCT
NGGNTTGCCAAAGTGNTGGGATTATAAGCGTGAGCCACCGCGCCCGCGAGATGTTTTGATA
CAGGCATGCAATGTGAAATAATCAGATNATAGACAATGAGGTATCCATCCCCTCGAANTTTTA
TCCTTGTGTTACTAACAATCCCGTGAACACTTTTTTAGTTATTTTAAATGTATAATTAGTT
ANTACTGACTATAGTCAACCGTGTATGCTGTCAAATAATAGATNTTATTCATTCTTACTGTT
TTTTTTGTACTCATTAAGTGTCTCANCGCCGAACC

CCGCGCCCGCGAGATGTTTTGATA

FIGURE 31

GT TTT TTT TTT TTT TTT GAAGCGAACTTTTGCTATATTGCTAAGGCTAGTTT TGAAC TCNTGGGNTC
AAGCAATACTGCCTTGACCTCCTAAAGTGCTTGGATTACAGGCATGAGNTACTGCGCCTGGCC
TGCAATATGTATTTTAAGCTACTTTTTTTNTTATTCCGNACC

bioRxiv preprint doi: <https://doi.org/10.1101/000000>; this version posted January 1, 2014. The copyright holder for this preprint (which was not certified by peer review) is the author/funder, who has granted bioRxiv a license to display the preprint in perpetuity. It is made available under aCC-BY-NC-ND 4.0 International license.

[illegible][illegible]

[illegible][illegible]

FIGURE 34

ACCCGGCATTAGGGAGGCGAGGTGNGCAATGTCTTAACCCGGGCTCAACAGTCTCCGGCT
 TCTGCTTCCCAAGGTGTNGGGATTGCCAGGCTGGAGCCCATTTGNGCCAGTCTATTGTATAGT
 TTTAAAAAACAAAACCAAAGGCTAATAAATGGCACCCCTTTGCAAGCTCTTCCCCCTCCCT
 TTCTTTTCTTCCAGTGCTCCTACTTCTCTGACCTAGTTGACAGCATTATACTTTTGGAT
 GTTGTAGCATGTATAAAGTACATTATTACATAACAAGTTAATATAACATAATAGTTTCAAGG
 GTTTTGCCACTTAATTATACTAAGTTACTTAACTCTCAATNCCTTATCTGTAGATTTTGTTT
 TTGATAGGGTGGGATAGTAATAGTAACACAAAGGTTTCAAGGTTGTGAAATTGAATGAGAA
 ATACATGGCACTTTAACAAGTCACTATGGATTATTTAATTTCTTTCTTCTTCTGCTGCT
 GCTTCTCCC

ACTATGGTAAATAGTTATAC TGTATTGGTTTAGGAAATAATGGCCATTTTTAAAAGTCTGTAC
ATGTTTCAGTACAGACACAGTCTTTTTGAAGTATTTTTTATCCCTCCTTTGTTGAATCCCATGG
ATGCAGAACCATGGATATGAAGGGCTGACTATATTCTCACAGTTATATTTCAAGTTGTATTTTG
AATGATTTTATGACAATCTTTTACCAAAGGGCCAACTGTATTCTCATGTTTATTATTCAAGTT
GTATGACAATTTCATATCAGCCCCCAGAGAGTTGGCATTGGAATCATACTGAGTCT
CTAGATTAAATTTAGGGAGAAGTGACATCTTTATAATTTTGAATCTTCTATCCATGTATATGC
GAGTGTTTTGTATTTCAGTGGCATTTTCAAATTTTCTTCAGGTAGGTCTCTTAGTGTTTATTC
CCGA

ATTCTCCCTCCTGGATGGATCGCNCACCGTCACATTGCCTTCCCCCANTGGAGGATTNACT
CCTATGCTGGCGACAACATCGTGACCCCCAGGCCATTTACCGAGGGGCTTTGGATGTCNTGC
NTGTCGCAGAGCACCGGGCAGATCCCAGTGCAAAGTCTTTGACTCCTTGCTGAATCTGAGCAG
CACATTGCAAGCAACCCGTGCCCTTGATGGGGTTGGCATCCTCCTGGGAGTGATAGCAACCTTT
GTGGCCACCGTTGGCATGAAGTGTATGAAGTGCTTGGAAGACGATGAGGTGCCAGAAGATGAG
GATGGCTGTCTATTGGGGGCGCGATATTCTTGTTGCAGGTCTGGCTATTTTAGTNGCCACAGC
ATGGTATGGCAATAGANTNNTTCNNGNNNTCTATGACCCCTATGACCCAGTCAATGCCAGGTA
CGAATTGGTTCAGGCTCTCTTCACTGGCTGGGCTGCTGCTTCTCTGCTTCTGGGAGGTGC
CCTACTTTGCTGTTCTCTGTCCC

FIGURE 37

TTTTTTTTCTTGTTTAAGCTGACTCTTTGCTCTAATTTGGAAAAAAGAAATGTGAAGGGTC
AACTCCACGTATGTGGTTATCTGTGAAAGTTGCACAGCGTGGCTTTTCCTAAACTGGTGTTT
TTCCCCGCATTGTTGGTGGATTTTTTATTATTATTCAAAAACATAACTGAGTTTTTTAAAAGAG
GAGAAAATTTATATCTGGGTAAAGTGTTCATATATATGGGTACTTTGTAATATCTAAAAA
CTTAGAAACGAAATGGAATCCTGCTCACAAAATCACTTTAAGATCTTTTCGAAGCTGTTAAT
TTTTCTTAGTGTTGTGGACACTGCAGACTTGTCAGTGCTCCACGGCCTGTACGGACAC

105223-01502

FIGURE 38

CCCAACTTGGAGGTGGAGACTATGGAGNTGATCGGATGGGCCCCGGGCAGACTTCCCCCTGG
NGCTGTTCTCGTGATAGTGAATAAGGCTCACCAGATCAGGTTAAAAGTGTGTAGCCTCCCCA
TTCTCTCTCTTCCTCATCCAGCCATGTAAGACNTGCCTGCTTCCCCCTCACCTTCTGCCAGGG
TTGTAAGTTTTCTGAGGCCTCCAGCCATGCTTCCCTGTACAGCCTGTAGAACCATGAGCCAA
TTAAACCTATTTTCTTTATAAATTATCCAGTCTCAGGCATTTCTTTATAGCAGTGTGAGAGTG
GACTAATAGAGCTAGTTATTAGTAGAGCCAAGATTTAAATTCGAGCTTGCTGGCTCCCGAGTT
CTACTTTCTCAAACCTATGTTAAGCTATTGTCCACAGCATTC AACATTGTTGAATTATCTTT
GTCAACTAACCTTGAAGTCTTAAATTTTGTCTAATCCTGTCCCCCTATTCC

F05523-01500

FIGURE 39

TTTTTTTTTTTTTTTTCTTTTGTACTGAGCTCAGCATAGACTAATACTACCTTAATGTTAAAA
TCTGAATTTCTTTAGCATTGTGCTTAAAAGCAATATGCTATTGCTTATTCGGTGCAGAA

005223 011502
205110 202510

40/562

FIGURE 40

TTTTTTTTTTTTTTTTCTTTGTACTGAGCTCAGCATAGACTAATACTACCTTAATGTTAAAA
TCTGAATTTCTTTAGCATTTGCTTAAAAGCAATATGCTATTTGCTTATTCCGTG

405223.0450

FIGURE 41

AGAGCACCGGCAGATCCCAGTNCAAAGTCTTTGACCCTTGCTGAATCTGAGCAGCACATTNCA
AGCAACCCCTTGCCTTGAAGGTGGTTGNCATCCCCCTGGGAGTGAATAGCAATCTTTGTGGC
CACCGTTGGCATGAAGTNTATGAAGTGCTTGAAGACGATGAGGTGCAGAAGATGAGGATGGC
TGTCATTGGGGGCGCGATATTTCTTCTTGCAAGTCTGGCTATTTTAGTNNCCACAGCATGGTA
TGGCAATAGNATNNTTCGNGGNTTCTATGACCCTATGACCCAGTCAATGCCAGGTACGAATT
TGGTCAGGCTCTCTTCACTGGCTGGGCTGCTGCTTCTCTCTGCCTTCTGGGAGGTGCCCTACT
TTGCTGTTCCCTGTCCCCGAA

2019.08.29 04:50

FIGURE 42

AGGTAGTCCTTAAAAAAGTCTCCTCTCTGTACCCCTTCTTCACCCAATCTACAAC TAGGTTT
TTTGGTAGGAATTTTATTATTAGNTACCAACANGGTAACATCTTTACATGCCAGATTCCAAA
GATACCCTAGAAGAGCCAGAGGGTTGCACTTCCTCTCTCTCACTTTGCATTCCCTCCTAAGAA
ATACTTGCCCCTAACTCAAAGGGCAGAAGGAGTCCAGGGCTCTTTCAGCATTAAAATTCTCTA
TAGTTTTCTGGGAGAGGCACATGTTCTGAGTGTGAGGAGAACTGTTCTGGTTATTGTTTATAA
ATTGTTTTCATCTTCTATTTCTTATAACAGATTATAAATTTATGTTTTCTGATGCTTCATACT
ATTATGAGGATTTGGTTGGCAAATTATCTTACAATAACCACCCATATATTTCATGCATGG

2025-03-04 14:50:00

FIGURE 43

CCACCAAGAGCCTGAAGGCAGTCNCTGTGTTCCCCTTCCGACCTGGCAGAGCTGCGGGAGCTC
TCTGAGGTCTTTCGAGANTACCGGAAGGANACCAGGCCTACGTGTTCCCTGCTCTTCTGCGGC
GCCTACCTCTACAAACAGGGCTTNGCCATCCCCGGCTCCAGCTTCCTGAATGTTTTAGCTGGT
GCTTGTTTGGGCCATGGCTGGGGCTTCTGCTGTGCTGTGTGTTGACCTCGGTGGGTGCCACAT
GCTGCTACCTGCTCTCCAGTATTTTTGGCAAACAGTTGGTGGTGTCTACTTTCCTGATAAAG
TGGCCCTGCTGCAGAGAAAGGTGGNGGAGAACAGAAACAGCTTGTTTTTTTTCTTATTGTTTT
TGAGACTTTTCCCCATGACACCAAACCTGGTTCTTGAACCTCTCGGCCCAATTCTGAACATT
CCATCGTGCAGTTCTTCTTCTCAGTTCTTATCGGTTTGATCCCATATAATTTTCATCGA

T052337.041502

FIGURE 44

GGGTTTTCCAGGACTCCCCCNACCCCGGCCACTCNACTGGTGGAAATGCCTCTGCCCAATA
GACTTGCTGTCCTAACCCCTCGTTTAGGACTTCTCATTACTGCAGATATTGGTACACATAGGT
AGTGGGCGGCTGCCTGAGAGAGACCATTTGGTACTTCTTTTCTTATCTCAAAGCTGCTTCAGT
CTTTGTGCACAGGGGATGCTCAGAAGCGTGCCTTCTTTCAGGGAGACTGGCCATGCGCCTGAG
TTAGATGATAACATGGAGGTTCAACACGCTGTCTACTTGAGTGTGTTTTTGGAAATTCTCCA
TAATAAAAAGTTAAAAAATACAATTGATAGGTAAGAGTAATTGAAGTAGTTTCAAATTGGTTA
GCTATAAAATGCAACTATGAAGAGGATTGTAGGTAATTAAAAATACTAAGATTGTATTGAGGAG
AAATATATTATTCAGAACAATACCTGTGACATGGCATTAGTGACAAATATGAC

FIGURE 45

TTCAGAGCCAGAAGGGCCTCGAGCTGCNAGCCCCNTGGAATGAAGCAGGCCTGGGCTGAGGCT
GGAAGGGAANCCCCCTCTAAGCTGGNCCGGGGCGGGAAAACCTTACCACCAGGGGACTCGAGAT
GGGGAAGGAAAGGTCAGAAAGAGGAGNAGGCCAGGCACGGGGTGTGGGCGGCCTGCAGAGCT
GGAGCCAGNTGCTCCGCCCAGAGCCAGGCATGCACACTCAGAGTAGGTGGCCTGTGCCACCGG
GGAAGAGGGGCGGGTCGGCGTGCTGCTGAAGATGCCAGGNAGCTGCCGGCCTGCTCTGTGCGT
GCTGAAAGGTGTGGTGAGAAGCACTTACAAAAGAAATGGACTGTGTAGGATTGCACATTTT
ACTTTGTTTCTCCCAAATACGTTCTTTGAATTTTTTCTTCCAGGGCCAGGACTGGAGTG
ATGTTTGAGACAGGCACGCACTGGGTCTTGTCTGCATTTACATTTTGAGATTTTGTTCAGCAT
GGATTTTATGGCGTTTTTTTTGTTTGTGTTGTTGTTTCGTTTTCAAATACTGCACCGA

FIGURE 46

CCAGATTTNGTTTCTTCTTTTNNAAAAAGAAAAAAAAXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXATCCTTGGGTGTGGGCTGATCACCTTGACCTCAGGTCTTTGTGCTATTGCCCTC
TCTGCTTTTGGGCACCTTGACCTCAGGTCTTTGTGCTATTGCCCTCTCTGCNTNCGGGCACCT
TGACCTCAGGTCTTTGTGCTGTTGCCCTCTCTGCTTTGGGCACCTTGACCTCAGGTCTTTGTG
CTGTTGCCCTCTCTGCTTTGGGCACCTTGACCTCAGGTCTTTGTGCTATTGCCCTTTCTGCTT
TGGGCACCTTGACCTCAGGTCTTTGTGCCGTTGCCCTCTNNGCTTTGGGCACCTTGACCTCAG
GTCTTTGTGCTGTTGCCCTCTGTGCTTTGGGCACTCTTCCTCAGACCTGTGCATCACATTCCC
TCTCTTCAGTCTCTGCTCAAATGTACCTCCTTCCTGACATCTTCCTGACCATCCTAGCCA
AAATACC

FIGURE 47

CGCCCTAGCCCTCTGTGATTTTCATAATGCTGGAAGTATGCTTTTTTAAAAAGTTTAAATTCCTT
GCCCATTCTTACTGTAGCGGAATAAATACATGCTAGTATTCTGAGAGTNTTATGAACTAGA
CATAAAACAAGTTAAAATTAATGGGGAAATGGCTAGATGTCCATGACTGTCAGAGTCAGTACA
TTGTTCAGTATCCTCCAGAAATGTCACCTGATATTAAGCAAGCTGAGTTATTTCCGGCGTTGAAT
CCATGAAGAATGATAAATGTTTTCTCATCATACTTATTCTTAGAATGTTGTGATACTTTTGAT
ATTTTCAGTTACTCGTCTTTAAAAGGGGAGTGCCCTTCCCTGGGCCTTGCCTAAGAGAAGAAAAG
AAAGACTATATTAAGACAGAAAACATGGACATTTTAAAGAGACGAATACACTGCTATGTGAAA
TACCAGTTNTACTCAGTAAACTCCCTCGA

1052283.041502

FIGURE 48

GCAGGCCCAAGAAGAAGCTCAGGCTGAAATGAACCGTACCGCCTNCCGAGGGAGAAAGAATT
CNNGGCCAAGGAAGCTNCGGCATTGGGATCCCTTGGCAGTTGCAGCCACTGAAGTGGAGAAGG
AGACCCAGGAGAAGATGNCCTCCTCCAGACATACTTCCGGCAGAACGGGATGAAGTCTGGACA
ACCTCTTGGCTTTTGTCTGTGACATTTCGGCCAGAATCCCTGAAAACTACCGCATAAATGGATA
GAAGAGAGAAGCACCTGTGCTGTGGAGTGGCATTTTAGATGCCCTCACGAATATGAGCTTAGC
ACAGCTCTAGTTACATCTTATGATATGGCATTAATTTATTTCCATATATTATATAATAGGTCC
TTCCACTTTTTGGAGAGTAGCAAATCTAGCTTTTTTGTACAGACTTAGAAATTATCTAAAGAT
TTCATCTTTTTACCTCATATTTCTTAGGAATTTAATGGTTATATGTTGTCTTTTTTTCCTATG
TCTTTTGGCTCAAGCAACATGTATATCAGTGTTGACCGA

FIGURE 49

CGGACGCTTGGGCNGCGCCAGCGGCCAGCGCTAGTCGGTCTGGTAAGTGCCTGATGCCGAGTT
CCGTCTCTCGGGTCTTTTCCTGGTCCAGGCAAAGCGGAGCGGAGATCCTCAAACGGCCTAGT
GCTTCGCGCTTCCGGAGAAAATCAGCGGTCTAATTAATTCCTCTGGTTTGTTGAAGCAGTTAC
CAAGAATCTTCAACCCCTTCCACAAAAGCTAATTGAGTACACGTTCTGTGAGTACACGTT
CCTGTTGATTTACAAAAGGTGCAGGTATGAGCAGGTCTGAAGACTAACATTTTGTGAAGTTGT
AAAACAGAAAACCTGTTAGAAATGTGGTGGTTTCAGCAAGGCCTCAGTTTCCTTCCTTCAGCC
CTTGTAATTTGGACATCTGCTGCTTTCATATTTTCATACATTACTGCAGTAACACTCCACCAT
ATAGACCCGGCTTTACCTTATATCAGTGACACTGGTACAGTANC

FIGURE 50

CATGGTGGTGCGCAACTGTAGTCCCAGGTACTTGAGAGGCTGAGGTGGGAGGATCATCTTAAC
CCCGGGGAGATGGAGGCTAAAATGAGCTGTGTTACACCACTGTACCCAGCCTGGGCAACAG
AATAAGACGCTGTTTCAAACAAAAATGTGTAACCAAAAACAGCAAAATGCTTAGTTCTTTGT
AAATGCAACATTTTAGGCTACTGTTTATTTGCCAATAGAACTTTTTTTCTCTCTCTCCTT
ATNTGTAACTTAGCTATATATGTTTCTCACTCTTGGGTCTGTGTACTTCAAAATCTTTTGA
AATXX
ATGTTATTTTTTGTGGCTGCAGTGCATTCAATTCCTATATAGTATTTCAATTGTCTGATGTA
CCAGAATTTATCCACTCTCTTTTGATGCATGTTTGGATTTGCAGTCTTTTGCTTTATGAAAA
GTGCTGCTGTAAAAATTATTA

FIGURE 51

TTTTTTTTTTTTTTTTTGGTTGTTGTTGTTGTTAGTAGTCTGGTGCTGGCCACATTTAAGTCT
TAAAAATTTTAAATTTGTTGTTGATGTTTGTAGACAGCCCTGTTGTTGAAATCATGGCTTT
ATTCATTTTATTTATTTTCGAACC

405230150

FIGURE 52

TTTAATAGTTATTCGTCTTCTGTTGTATAGNCATTTAAGTTGNTTATATGTTTCTGTTATTAA
CCCTTTGTCCCACGTATGATTGCAAATATTTTCTCCCATTTTTTTCAGTTGTCTCATTTTG
TTGATTNTATCAGATTCCATGAAGCAGCTTTTAAANTTCAAGAAAAACGAATC

1052237.01502

FIGURE 53

CGGAAGTCCCTTGAGGAGCGTCAGAAGCGGCTTCCCTACGTCCCAGAGCCCTATTACCCGAA
TCTGGATGGGACCGCTCCGGGAGCTGTTTGGCAAAGATGAACAGCAGAGAATTTCAAAGGACC
TTGCTAATATCTGTAAGACGGCAGCTACAGCAGGCATCATTGGCTGGGTGTATGGGGGAATAC
CAGCTTTTATTTCATGCTAAACAACAATACATTGAGCAGAGCCAGGCAGAAATTTATCATAACC
GGTTTGATGCTGTGCAATCTGCACATCGTGCTGCCACACGAGGCTTCATTTCGTTTCATGGCTGG
CGCCGAACC

205710.622507

FIGURE 54

CCCACTCAGATCTACTGAAACTGAAAACCTGGGAGCAGGGCCCAGCAATCAAGAGTTTTTAAC
AAACCCCTCCTGGTCATTTTGATGCACACGCAAGTTTGAGAACCTGTGCCCTTTAGGAGGATTT
CCTTTTCCTCACTAAAAGCCCCCTGAAAGATGCCTCCAGGGTATGCCTCTGTGCCCTACTGCC
CACTGCTGCTTTCTGTTTCCTAGGAATCCCCTTTATGAAGTACCCATCCTCCAGAAAGATTT
CTTACCTACCTTGAAAGGATCTTGGCTTCTCCACAAGGTTACTCCATCCTCTGAGCAGTTATT
TCCGATTCTACTTTTGAATGGTTTCTTTTCAGATCTTCCTCAGTGCTTTCTCTTTCTGGCTAC
CCCTCAAGCCCGA

105233-01502

FIGURE 55

ATATATATATAAATATAGAAATATATATATAGAAATATATATATATCTCTCTCCATATCCAAA
AGCAAGATTACAAATTTAGTTGAGGGTAATAGCACTTAAAGTAGGAACAGAGATTCTTTATG
TGTTAGCATAATTCTTTTTATTACAATTCTGTACTAAAGAATCAGGTGTCATTAAAGGTGA
ACATGGTTACCTTCACCTTCTGCACAGCAGTTTTTCATATACTTGAAGACATTAAATCCCCTT
CCCCATCCAACCTTAATCTTTTCCAGCGA

FIGURE 56

CGGACGCGTGGGCGGACGCGTGGGTGGCCTTAGAGTAGTTTTTTGAGCATTTATTGTGCTTGG
TGTCTCTGAACTTCCTTAGATCTGTGGTTTGGTGTCTGACATTAATTTGGATAAATTTTCAG
TCATTGTTGTTTTAAATATTTCTTCTCTTCCTTTCTTCTCCTCTTGGTACTTTCATGTGTTTA
TATTACACCTTTTGTACCTGTCCCAGAGTTCTTGGGTATTATCTTCTGTTTTTTTTTGGGCCT
TTTTTTTTTCCCTTTGGTTTTTCAGTTTGTATTGATACATCCTTAAGCTCAGAGATTATTCTTT
TTTTCAGCGGTGTCCACTCTCCTAATGAGCCCATCAGTGGCATTCTTCATTTCTGTCACCATG
CTTTGCTCTCTGGCACTTCTTTTCATTTTTTCTTAGAATTCCTATCTCCCTGCTCATGCTGC
CCACCTGTTCTGCAAGCTGCCTACTTTCTCCATTAGAGTCCTT

1063289 0452

FIGURE 57

TGGTGTCTTTCCCACCACAGCCCNAGAGTCAAGTCATTTTTNCAAAGAAGCCNTGGTTGGCTT
TGTGGAGAATGATATATGTTATTATTATTNTCCGCAGCCAACATGACCGCTCCTCTGGTGTCT
TTCCCACCACAGCCCGAGAGTCAAGTCATTTTTCAAAGAAGCCTGGTTGGCTTTGTGGAGAATG
ATATATGTTATTATTATTTTTGTTTTGTTATGTTGTGTTTTTAGACAGTCTCGCTCTTTC
CCAGCCGA

2025.04.15 09:23:00

FIGURE 58

GGAGTAAAAAGACTGTNAAACATTTTTTTTTAAAAAATTATTTTACATTACGACAATATATT
TANGGATGTGTTNAGATCAAAAATTAAANTTCTGTGTCCAGATCTACTTTCAAAGTGAGATT
TTCACCTTGTCAGCTTAAATTTNTGACTAGAACTAACATTTGTGTATTNTTGNGCTTAGTCGGA
ATACAAATTTACAGTGGATTTTTGAAGTTTGTCTTAAATTGGATAAAATCAAGTGATTAAA
GTTACTAAAGAGATAAAAAATGGTAATTTCCATTTTTAAAAGTAATTTGGTTGTGTTTATAGTT
ATTTGTACAAGTATTTATCACAGCGAACC

2025-10-23 10:44:50

FIGURE 59

AGCAATGCCCTGCCCCAGTGGAGGATTAATTCTATGNTGGGGACAACATTGTGACNGCCCA
GGCCATGTACGGGGGGCTGTGGATGTCCTGCGTGTGCGAGAGCACCGGGCAGATCCAGTGCAA
AGTNTTTGACTCCTTGCTGAATTTGAGCAGCACATTGCAAGCAACCCGTGCCTTGATGGTGGT
TGGCATCTTCCTGGGAGTGATAGCAATCTTTGTGGCCACCGTGGNAATGAAGTGATGAAGTG
CTTGGAAGACGATGAGGTGCAGAAGATGAGGATGGCTGTCATTGGGGGCGCGATATTTCTTNT
TGCAGGTCTGGCTATTTTAGTTGCCACAGCATGGTATGGCAATAGAATNGTTCAAGAATTTTA
TGACCCTATGACCCAGTCAATGCCAGGTACGAATTTGGTCAGGCTTTNTTCACTGGCTGGGC
TGCTGCTTNTTTCTGCCTTNTGGGAGGTGCCCTANTTTGCTGTTCTTCGCAACC

FIGURE 60

AACTTGTGCAGAGGCAAGTGTCCAGAGTTTTGCTATANATTCAATTATGGAAGGTTTNAACCTTAT
TGAAATGACAGTTCCCCACCTTTAGCATTTTATATTGTTCCATTAACTGTCANACAAACATTTC
CTGCAAAATATCAGTTTCAGGAACCAAACCTTACTTTCCCTGAGATGGTAACCGTTTCACAGCCT
NTCATATTGCTGCTTCATTANGTGATGAAGTCTAAACACGTAATGGTGACCAGTTAAACAC
ACACCTGCCGAACC

FIGURE 61

CCNANGGGTCCGGTTTTTTTGNATTTTTTAGTAGAGACGGGGTTTCACCATGCAAGCCCAGCTG
GCCACGTAGGTTTTTAAAGCAAGGGGCGTGAAGAAGGCACAGTGAGGTATGTGGCTGTTCTCGT
GGTAGTTCATTTCGGCNTAAANAGACCTGGCATTAAATTTCAAGAAGGATTTGGCATATTNTTT
TCTTGACCNNNCTCTNTAAAGGGTAAAATATCAATGTTTAGAATGACAAAGATGAATTATTAC
AATAAATNTGATGTACACAGAGTGAAACATACACACATACACCNTAATCAAAANGTTGGGGNA
AAATGTATTTGGTTTTGTTTCCTTTCATCCTGTCTGTGTTATGTGGGTGGAGATGGTTTTTCATT
CTTTCATTACTGTTTTGTTTTATCCTTGTATCTGAACGAACC

2025-03-20 10:00:00

FIGURE 62

AGAGACGGGGTTTCACCATGCAAGCCCAGCTGGCNANGTAGGTTTTAAAGCAAGGGGCGTGAA
GAAGGCACAGTGAGGNATGTGGCTGTTNTCGTGGNAGTTCATTCGGCCTAAATAGACCTGGCA
TTAAATTTCAAGAAGGATTTGGCATTNTCTTCTNGACCCTTNTCTTTAAAGGGTAAAATAT
TAATGTTTGAATGACAAAGATGAATTATTACAATAAATTTGATGTACACAGACTGAAACATA
CACACATACACCCTAATCAAAACGTTGGGGAAAAATGTATTTGGTTTTGTTCCTTTCATCCTG
TCTGTGTTATGTGGGTGGAGATGGTTTTCATTCCTTCATTACTGTTTTGTTTTATCCTTTGTA
TCTGAACGAACC

J05333.4

FIGURE 63

TCTTTAGAGATCTTTGACTTGACCNAAGGGTCCGCAAAGGGTTCGGGTTTTTTGTATTTTNAG
TAGAGAGGGGTTTNACNATGCAAGCCAAGNTGGCAAAGTAGGTTTTAAAGCAAGGGGCGTGAA
GAAGGAAACAGTGAGGAATGNNGCTGTTTTCGTGGTAGTTCATTCCGGCNNAATAGACCTGGC
ATTAAATTTCAAGAAGGATTTGGCATTTTTTTTTCTTGACCCTTNTCTTTAAAGGGTAAAATA
TTAATGTTTAGAATGACAAAGATGAATTATTACAATAAATTTGATGTACACAGACTGAAACAT
ACACACATACACCTAATCAAAACGTTGGGGAAAAATGTATTTGGTTTTGTTCTTTCATCCT
GTCTGTGTTATGTGGGTGGAGATGGTTTTTCATTCTTTCATTACTGTTTTGTTTTATCCTTTGT
ATCTGAA

AGGGATCCAGGTTGGTAGAGNAATCCCGGCCGGTTTCCAGAGATGTTTAACCAAGCAACNTGCT
TNTGAGACTTCGTTTTNTGTTCAGCAACCTGGTTGGGGGGTCAGACTTGANACACTTTCAG
GTTGGGAGTGGACCCACCCAGGGCCTGNTGAGGACAGAGCAGCCAGGCCGTNTGGCTAANT
TTGCAGTTGGCANTGGGTTGGGGAGGAAGAGAGNTGATGAGTGTGGNTTCCCTGAGNTGGGGT
TTCCCTGCTTGTCCAGTTGTGAGCTGTCTCGGTGTTACCGAGGCTGTGCCTAGAGAGTGGAG
ATTTTGTGATGAAAGGTGTGCTCGCTNTCTGCGTTCTATCTTCTCTNTCCTCCTGTTCCTGCA
AAC

FIGURE 66

ACTTAAAAATATTGTTGAGTTCTAAACNGATTTTTNGTATATATCATACATAGAAAATATTAA
ATTTTTGTTCTAAAACAACCAAAAATGGAGCATAACATTTAGAGTGGCATTGTTGCATATTAT
TAAACAAATGAAACTGANTNTTTTTTCATCCTGANGCAGATTANATCCCATTTTAATCTTTTT
CCTCTCTCCTTTTCTNAACCNACNTCAGAGTATCCTGTAACAGCTGTCCCTATAGTTTTCAAG
GAAAGTGATAATAATGAGATTACTTCTCTTTCATCGTTTATTTTTTTGGGAGGATGGGGAAA
CCACAC

4053302450

FIGURE 67

TCCCCTGAATATTCAGGAGGGAGAAGCAATCGCCCCAGGACAGAGACGGGGANATCCCAGGAG
CAGGGTACAGGNNTTAGCAATATCCATCTTGCGGTANTCCCTCCCTNACAACAACCAGAC

105237-01502

AATGACCTATAAATAAGTTGGTTTGGGANATTATTATTTTTTTAGCATTATTTTTAAATAG
 ATNATGGTTNATATTTAATTGAATTCATAATNTAATGTACTGATAGGTAANTTGTGTGGAA
 ATTGTTTNGCAGACATAAATTACTAAATAAATGTTCTGTTTTCAGATAGTTTAGTNTTTGNGA
 CATTAAAGTATTGGGACAGATTGTTTTGACTCCAATTAATATTCTGAAATTTTTCTCCTTTCAT
 TACCTACCTNTCCATTATGCCTCAGTTGTAACGGTGAGTAAACTATTTTTGTGTCTCATACT
 TTCTTTATCTTTAAACTTTGTTTTACACAGTAATTATTTTCAACCATNTTTTGCTAACTGCAC
 CTCGTGCATGGTTCCTTCTGTGTCCCACCAACCAGCCGCCACATTTTACCANATGTTCCCA
 GTGTTTCATGGGCCCTTTCCACCCTTGCTCTCAAATNTCCCTATTGATTTTATTTTGCTTTGT
 TANTCCCTTCAAACGCC

FIGURE 69

AGAGACGGGGTTTCACCATGCAAGCCCAGNTGGCCAAGTAGGTTTTAAAGCAAGGGGCGTGAA
GAAGGCACAGTGAGGTATGTGGCTGTTCTCGTGGTAGTTCATTTCGGCCTAAATAGACCTGGCA
TTAAATTTCAAGAAGGATTTGGCATTNTNTTTCTTGACCCTTNTCTTTAAAGGGTAAAATAT
TAATGTTTGAATGACAAAGATGAATTATTACAATAAATTTGATGTACACAGACTGAAACACA
CACACATACACCCTAATCAAAACGTTGGGGAAAAATGTATTTGGTTTTGTTTCCTTTCATCCTG
TCTGTGTTATGTGGGTGGAGATGGTTTTCATTCCTTCATTACTGTTTTGTTTTATCCTTGTA
TCTG

105283.01302

FIGURE 70

ACACCAATGCAGTGAGGTCGGGGATTCCCCAANTGGATCCATNGCACCAGGTTCAAGNTAACCCCAAGGCAGTTTTTTCTTCCAAAACATTAAACAGNTAAGTGTTGTNTGGGCAATTTNTCNTACCAAGTTTAAATTAACCAACATTTTTTTTTTAAACCAAACACAAGGAAGACTAACCACGTGNTTCCAGGAATGGCCTGTATTTACCCAACCACTTTNTATACNTNTTTTCCAACCAAAGTNTAATATGGGAATATCCCTCACCACGATCCTAATACTGTCAGTAGCTGTCCTGCTGTCCACAGCAGCCCNTCCGAGCTGCCGTGAGTGTTATCAGTTTTTGCACTACAGAGGGGAGATGCAACAATACTTTACTTACCATACTCATATAGAAAG

FIGURE 71

GTT CAGGACCAAGCGGTAAGAAGGCNTGAGGACCCAGGCCCCANTGGAGCAGTNTGTCCTTAT
GCCGAATCAAGGCGGAACATGGGTGAAAGACGAGTAAGGGGCAAATCAGAGAATATTCCACAG
CGCCCTCCAGAGTTACNTGGGGAGGACCGAGGCCACACGCCACTGCCCCGAGGCCAGAGTGT
AAGTAAAGGATAACCAGGACTCGCTGGGAGAGATGGATTCTGTCCTCAGCAACANTCCACAGC
AGAAAGGGGTAGCAGGTACCCCTTTTTATCAGCGGTAAAAATGCATTTACAACCTTTCATTTA
ACCGAAAAACACAGACCGCTTTAACCTTTTTATTNTGTCCCCACTGCATGAACATTTATAC
AATTTTAAAAATACTTCCTCATAGGATGCTTTGGCCCTTCATCTATTTAATCATAGCTACATA
CCTATTTTTTATAAGTAGCAGTACACATTCAAAGGGGTATTCCTAGCTCAATGCTTGGTGTTN
TAGTTCAACTTTTATCCTGCAG

FIGURE 72

TAGAAATAACCCCTTTTCCTTATTNGATTTTAGTCATCAAACATAGTATGATATGGGAAAAGTC
AGCCATTTACCAGAAATTATCTTATTTTGATTTTAAAACTCATTTCTATATGTAGTTATTGT
AATGTCATTTTTTTTAGACTTAAAGATTTATAGAAGACTATAGTTATCTGATTGTTATTTGG
CATTTTTTCATTCTGTAAATCTTTGCTTATGGCACATTGTGCTCTCTGTTTTCCATGGTTTTA
TTCATTTATCTCCTCCTATTTNGAGGGGACAACATGGGTAGTTAAATCTTTGTCAATAGTATT
GGAGATAACACTAACTGCTATTATCATAACATNTTCATTTTTACTGCATGC

FIGURE 73

GGACTGAATNCACTTGTAATGGTGACCACTGAAAGCTGCAGAGGGACAGTAGGTATTTNATNA
AATGCCTTATATGGCATTCTATATGAAGAACCTCTGAACCCAAAGTATATTATTTAGAAAGAA
AGATAAAGAGATATAAGCAAAGTAAGAATATATCTTAAAAGTATCTTATAAACCATTAACTTA
TAGTGGTAAGATAAACCCCTCTATCAGCAGGAAAATACCTGCATATGCATACATAAGGAAGACT
GTGCACCTAATCTAGGGATACATAATAAGGTGGACTCTGTATTAGTAGTAAGTATTTTTATAA
AATAATACTTAGAACAAATTATATAAGATAATTATAAATATTAAGATCTTTATATTGCATTGC
TTCTGACTTAAAAAATGAATAAATAAATGGGGTCTTGCTATGTTACCCAGGCTGGAATGCAGT
GGCTATTTACAGGCACAATCATAGTGCACTACAGCCCCAAACTCCTGGGCTCGAGCAATCCTG
TTGCCAGCCTCCCAGGTAGCTGGGACTATATATAAGCAGGCACCACTGTGCCTGGCTGCTTC
TGACTAATCCAAGTAAGAATAATAAATCTATGACAAAGTTATACACAATCTCCTACCCCTACC
TCAG

J052283.01502

FIGURE 74

ATGGAACCCAGTTGGAAACCACTCTTCACGNTTATTTATCCNGGGGAACCTCCCCAACNTAG
CCAAGGCTTCGGTTGAGTTCTCACTCCAAAGGTGGGAACCTGGACCATGGGNACACTTGGACAC
GGATGGGGAACTCACACACCGGGCCTGTCTTGGGGTGGCGGTAGGGCGTAGCGATAGCATAGG
AGATACACCTAATGTAATGACGAGTTATGGGTGCAGCACACCAAATGGCACTGTATACGTATG
TAACAAACCTGCACTTGTGCACATGTACTCTAGAACTTAAAGTATAATATAAAAAATTTAAAA
ATTTTAAAAAATAAAAAATCACTGGGCTAAAGTAAATAAGTATTTTACTGGTCTAAGATT
GTTTTTTCAGAGAGAAAAACAATAGAAGTGTAGAAGCAATTTCGATAAAGAAAGGAGTCTTTTCA
ACAAATGTTGCTGCAACAGTCAAATGTCTGTATGCAAAAAATGAACCTCCA

FIGURE 75

TGGAAAAAAAAAAAAAGCCCCCTTTTCAGTTTGTGCCACTGTGTATGGTCCGTGTAGATTGA
TGCAGATTTTCTGAAATGAAATGTTTGTTTAGACGAGATCATACCGGTAAAGCAGGAATGACA
AAGCTTGCTTTTCTGGTATGTTCTAGGTGTATTGTGACTTTTACTGTTATATTAATTGCCAAT
ATAAGTAAATATAGATTATATATGTATAGTGTTCACAAAGCTTAGACCTTTACCTTCCAGCC
ACC

2025-04-29 14:53:03

FIGURE 76

TTTAGGGTTCCTTGACTTGNACCAAGGTTTCGGGGAAATTTAAAGGNTTAAGGAANGGGAGGA
AANGTTTCTTAAATTGGAATTAACAGTAATAATTTTGGAAATCCAATAAAATTGGCAAAA
GATTGGGAAATTTGGANGAATAAGGGAAACAGATANTTTCNGGGTATTTCAGGTAAAGTTTA
AAAAAGGTTTAAAAGAGAGTTTTCTAACATTTTGAAAAGCAACATGAAAAATGAAAACAGT
TTTAACAGATATACAATATGGATGACTTATATACAAATGACNTTAAATATATTAAATTCATT
ATAGTAGTTATATTTAAGTAAAATATGATGAAATTTAATAGAGATTCACCTCNCCTCCAAAAGCA
CCTTCATGGAAGATTCNTCATTAAACAGGCAGTCCTTTAGTATGCTGATTATACAAAATGCTG
AAAAGAAGAGAAATACCCCAAGTTCCTTGAAAAAAAATTTTTGATATGACTACTCTAACAGTA
ATAACTATAAATCTCACTTTAAATAATTTAAAACAAATTAAAGTGATATATGAGTTAAATGAC
CAAGCAGACTTGATTNTAGGAATGTTAAGGAATGTTTCATTATTTGTTTTGGATAATGAAG

FIGURE 77

TTTGAAAAGTTTAAAAGGGAGGAAGTGGTTTTTATGATTTGGCCGTTTCCGGTTGCCNTNCAG
AGAGTTCCTTGCCCTCCCTGCCCTTGAAGGTGACNTGTGGCCNNTTTGGGTGNTGATGGACCT
GTGTTCCCAACCCTGGTTCAAAAAGCAAAGAAAAGGGAGTGGTATCAGAAAATGGAAGAAGAGA
GTAAAGAAGACAGTGTGGCTTGAGAGAAGCAGTGGCTTCAGGTAAAAGGNTACTGCCAGCGA
TATGGACGGGAGACAGAGAAAATGNTAGAAGAGGGCGGTTCCCCAACAAAGGCCCCACCCACAA
GCCTGGACACCTGTGGCCCTAAATGAGAACAGGCATTCTGTTTTTGCACCCAAAAAGTGGTT
TTTTTGGTATGCCACACCCCCATCCTATACCCATATAAACCCTGAACCCCAAGNTCCAGCTCA
GACCAGCAGAGGAGGAGACGAGACAAGCAGACAATGCAGAACAGTGCAGCAGAGAGAANTNGA
GAG

FIGURE 78

CCACGGTGTC CGTTCTTCGCCCCGGCGGCAGCTGTCCCCGAGGCGGGAGGAGCCCCGAGGGGCGC
GAGCCCCGCATGAATCATTGTAGTCAATCATTTTCCAGTTCTCAGCCGTTCAGTTGTGATCAA
GGGACACGTGGTTTCCGAACTGCCAGCTCAGAATAGGAAAATAACTTGGGATTTTATATTGGA
AGACATGGATCTTGCTGCCAACGAGATCAGCATTTATGACAAACTTTCAGAGACTGTTGATTT
GGTGAGACAGACCGGCCATCAGTGTGGCATGTCAGAGAAGGCAATTGAAAAATTTATCAGACA
GCTGCTGGAAAAGAATGAACCTCAGAGACCCCCCGCAGTATCCTCTCCTTATAGTTGTGTA
TAAGGTTCTCGCAACCTTGGGATTAATCTTGCTCACTGCCTACTTTGTGATTCAACCTTTCAG
CCCATTAGCACCTGAGCCAGTGCTTTGTGGAGCTCAC

FIGURE 79

GTGTGTCCTTTTTCNGTTTTTTTTGGACAAATTCAGTATACCAAGCAACATNAATTCAGT
TTNGGTGGATTCCCGGGGTCTTTTGGGATCCTTGACTTGACCAAGGGTCNGGCCCTTTTCNGT
TGGGACGTTTGTAACTTTTGGGCAGTTTCCGGGNGANTNGGGANTCGGGTTTNGCTTTCTGTG
TTCCATTCGCCCCGNGCGGTGGTGCAGGTTTTCGGGCTAGTCATGGGTCCCCGTTTCGGAGAC
TGCAGANTAAACCAGTCATTACTTGTTTCAAGAGCGTTCTGCTAATNTACACTTTTATTTTCT
GGATCACTGGCGTTATCCTTCTTGCACTTGGCATTGTTGGGCAAGGTGAGCCTGGAGAATTACT
TTTNTNTTTTAAATGAGAAGGCCACCAATGTCCCCTTCGTGCTCATTGCTACTGGTACCGTCA
TTATTCTTTTGGGCACCTTTGGTTGTTTGTGCTACCTGCCGAGCTTNTGCATGGATGCTAAAC
TGATGCAATGTTTCTGACTCTCGTTTTTTTGGTCGAACGGTTCGCTGCCATCGTAGGATTTG
TTTTTCAGACATGAGATTAAGAACAGCTTTAAGAATAATTATGAGAAGGCTTTGAAGCAGTATA
ACTNTAC

GGCGGTATCTTTTTTCNAGTTGCAATTGGGGGCAAAGGTGNCCTGGAGAATAATTTTTTTTT
TTTAAATGAGAAGGCCACCAAGTCCCCTTGGTGATCATTGNTACTGGTACCGTCATTATTTT
TTTGGGCACCTTTGGTTGTTTTTGCTACCTGCCGAGTTTTTGCATGGATGCTAAAACTGTATGC
AATGTTTCNGACTCTNGTTTTTTTTTGGTCGAAATGGTCGCTGCCATCGTAGGATTGTTTTCAG
ACATGAGATTAAAGNACAGCTTTAAGAATAATTATGAGAAGGC

FIGURE 81

GTATGGCAGAGGATAAGGCGTTATGAGAAGCTGCCAAGCTTCAGATGTGCAGNTGGGNTGAAT
ACCGACGCCAGCGCNTAGCGCCATTACTTTGCACCCACACTTAGGAAACAACCCACGCCTCA
CCGCGGGACCCGGACCCAGCCNTCCAGCACCCAGCNTCCGGTTCGACGTCCGCGCGTGACCT
CCGGGTACCGGAGGACCTTGGGACGAGGAGGTCCCTCCGCTTTCGGTAGGATATATCTGCAT
NTTGAAAGGAAGATAAAAAAAAAGCCTTNTTTGGAATAGATGGATTTTTGTCACTTTCTGTGT
GAACTAAAGTGATTCAATGTNTCTTTTGGATTGCTTCTGCACTTCAAGAACACAAGTTGAATC
ACTCAGACCTGAAAAACAGTNTGAAACCAGTATCCATCAATACTTGGTTGATGAGCCA

FIGURE 82

ACTGATCAAAGGCAGGCGATACTTCCTGTTGCCGGGACGCTATATATAACGTGATGAGCGCAC
GGGCTGCGGAGACGCACCGGAGCGCTCGCCAGCCGCCGCTCCAAGCCCCTGAGGTTTCCGG
GGACCACAATGAACAAGTTGCTGTGCTGCGCGCTCGTGTTTCTGGACATCTCCATTAAGTGGA
CCACCCAGGAAAAGTTTCTCCAAAGTACCTTCATTATGACGAAGAACCTCTCATCAGCTGTT
GTGTGACAAATGTCCTCCTGGTACCTACCTAAAACAACACTGTACAGCAAAGTGGAAGACCGT
GTGCGCCCCCTTGCCCTGACCACTACTACACAGACAGCTGGCACACCAGTGACGAGTGTCCTATA
CTGCAGCCCCGTGTGCAAGGAGCTGCAGTACGTCAAGCAGGAGTGCAATCGCACCCACAACCG
CGTGTGCGAATGCAAGGAAGGCGCTACCTTGAGATAGAGTTCTGCTTGAAACATAGGAGCTG
CCCTCCTGGATTTGGAGTGGTGCAAGCTGGAACCCAGAGCGAAATACAGTTTGCAAAAGATG
TCCAGATGGGTTCTTCTCAAATGAGACGTCATCTAAAGCACCCCTGTAGAAAACACACAAATTG
CAGTGTCTTTGGTCTCCTGCTAACTCAGAAAGGAAATGCA

FIGURE 83

AGGCTTTCATTCCCCACCTANGGAGTTAATTTTTTGGATTAAAAGGTTTTTAGAACTTTTTGT
TGATGGTTGGTTTTATTAAGGCCCGGAAGAAACATTGAGATTCGATTGAGGACCAGGAAATGG
CCTTNTAGGGAAGAGAAGGCATTNTGCTAGATGGCTTTTAAAAATATTTCCGCCAGAGTCACT
TGTCTCATTAAACAACAGTTTTTGTCTTAGAAGTCTNTCTGTGATTTTATAAACTAGCATGATT
TTGTTATGAATGCATGCTGCTCTGGTTCTCTAATAAGCCCAACATGCATTTGCATCATGTCCG
CAATAAGCACTTTTTTTGCTGTGTTAACAATGTCATNTTCATTGTTGTGTGCCTGTGTTTTGA
CTGTGACCTGTCACATGAGGTTGGGTGTGGAATTTTCCACTTGTGGCAA

J
O
U
R
N
A
L
O
F
M
O
L
E
C
U
L
A
R
B
I
O
L
O
G
Y

FIGURE 84

TCTTTGGAGCTGCAGGAGGGACGGATGGCGGAACCTTCCAGTCCCCCTTCAGAGGCGACTGCCA
CTCGCCCGGCCGTGCCTGGACTCCCTACAGTGGTCCCTACTCTCGTGACTCCCTCGGCCCTG
GGAATAGGACTGTGGACCTCTTCCCAGTCTTACCGATCTGTGTCTGTGACTNGACTCCTGGAG
CCTGCGATATAAATTGCTGCTGCGACAGGGACTGCTATCTTCTCCATCCGAGGACAGTTTTCT
CCTTCTGCCTTCCAGGCAGCGTAAGGTCTTCAAGCTGGGTTTGTGTAGACAACCTCTGTTATCT
TCAGGAGTAATCCCCGTTTCCTTCAAGAGTTTTTCATGGATTCTAATGGAATCAGG

FIGURE 85

CAGGAACCTCTTTAAGAAAGTNTATTGTTACTNAAAACACACCACTGTCTTCTGGATGCTTTT
CTGGTTGCCTTTGAAGTTCATGCAGGTGGAGGACGTGGACATTGACGAAGTTCAGTGTATTCT
GGCTAACTTGATATACATGGGACACGTCAAAGGCTACATCNCGCATCAGCATCAGAAGCTGGT
GGTCAGCAAGCAGAACCCATTTCTCCCTGTCCACGGTGTGTTGAAAGTACACGGAGCCCCG
AGGACGGGTGAGCAGTTGTTTCTTTCCACTTTGGTTGTGCTGATGAGACCGGTCCGGTACTGC
AACAAGGCG

2025.04.09 10:00:00

FIGURE 86

CAACATTCTGGACCACTAANCCTCTCTTGGCAACACTNGTTGGACAGATCCTGAAGATATGGG
NGACCTATTCCCTAGAATGTTGCTGAAGCTTTTCTGGATGGTGGTGAATATAATTCTGCACTTC
CCCTCCTCAGTGCTCTTGTTGCTCTGAAAGATACAACCTTGCAGTAGTTTGGCTTCGTCATG
CAGAATGTTTAAAGGCCCTTAGGCTATATGGAGCGAGCTGCTGAAAGCTATGGCAAGGTGGTTG
ATCTGGCCCCACTCCATTTGGATGCAAGGATTTCACTTTCTACCCCTCAGCAGCAGCTGGGCC
AGCCTGAGAAAGCTCTGGAAGCTCTGGAACCAATGTATGATCNAGATACTTTAGCACAGGATG
CAAAATGCTGCACAGCAGGAAGTGAAGTTATTGCTTCATCGTTCTACTCTGTTGTTTTACAAG
GCAAAATGTATGGTTATGTGGATACCTTACTTACTATGTTAGCCATGCTTTTAAAGGTAGCAA
TGAATCGAGC

FIGURE 87

AAATGTATGTATCATCAGTTGGNTACGTTTTGGTTCTATGCTAAACTGTGAAAAATCAGATGA
ATTGATAAAAAGAGTTCCCTGC

FIGURE 88

CGGGTAACTTAGTGTTTTTGCNACAAGGGAAATTTTTTTTCAGCCAGGGGNGGGGGCCCTG
TGGNATCATAAAAAGGTCCTGGCATGGNTAACAGCCATTTTGGCCANTTTGCCGGAATTTGTG
GTTTATAAACTTCAGATGGAAGACCAGAAATAACAAGTGTGCATTTAGCAGAATTCCTTCCT
GCCAGNTGATGAGACATTTNTGGAAGCATTTTCTGACTTTAAAAATGAACATTTTCGGTTCCTGT
CCTCCCCCTATTTATTTTTACATTTCTCTATGTGCAAATGAGAAAAACACTAAGGTTCAGGGA
GCAGAGGTATAGCCTTTTCAAGCTTGTTTTTGCCATAATGGTAGTCTTCCTTCTGATGTGGGC
GCCCTACAATATTGCATTTTTCCTGTCCACTTTCAAAGAACACTTNTCCCTGAGTGACTGCAA
GAGCAGCTACAATTTGGACAAAAGTGTTCACATCACTAAACTNATNGCCACCACCCACTGCTG
CATCAACCCCTCTCCTGTATGCGTTTCTTGATGGGACATTTAGCAAATACCTCTGCCGCTGTTT
CCATNTGCGTAGTAACACCCC

FIGURE 89

CAGGAATCTCGAACACTGGCTCCTCCCCTTAGTTCCCGCCCTCGGAGTCAGCAAGCAGGGGGA
GTNTGAGGNCCCTGGGACAGCTCTGACTCTGGCTGACACACCTGCCTCTGGGCAAGGGTGGTG
CATATCTGAGGCGGACAGGCACACATGGAGAAGTCAGAGTCCACGCCCTCTGCTCCATCCCAG
TAGCCACCGTCTCAACTCAGCCCCTCGTCACTTCACACTTTGGCAGTGGTTTCTGTCCACTCA
GCTGGTTCAGTTGGCTCTATCACATCTCCCGGCCCTCTAGGGTTGGCTCAGGCCACCTCCGTC
CTCTCATAGGGCTGGCCATCCAACCATATCACTCCTCTCACGGCTTTTAAGGATAAAAGTTTGA
AGCCTTAAGGATACGTACAGGTCCTCTAGGCCCTGCTTACCTCAGCTTCTGCCTAGAAGTTT
ATGCCCCAGAAACAGTGAAACCTCCATGTTTACCCTCACACAACCTGTGTGTCTCAACACCAT
ACTTTTGCTCATACTGG

"04352" 2025-03-20

FIGURE 90

TCCGGGCCCCGGGGACGCTGTCCCTGAACTTGCCGGGGAGCNGCCCCGGCGTCCCGCGCGT
CCCCGCGTCCCTGGCAATTCCCGACTTCCCAACGGGCTCCCTGCTGGCAGCCCCGNAGCCGC
ACCATGTTCCGCCTCTGGTTGCTGCTGGCCGGGCTCTGCGGCCCTCTGGCGTCAAGACCCGGT
TTTCAAAATTCACCTTCTACAGATCGTAATTCCAGAGAAAATCCAAACAATACAAATGACAGTT
CAGAAATAGAATATGAACAAATATCCTATATTATTCCAATAGATGAGAAACTGTACACTGTGC
CACCTTAAACAAAGATATTTTTTAGCAGATAATTTTATGATCTATTTGTACAATCCAAGGATC
TATGAATACTTATTCTTCAGATATTCAGACTCAATGCTACTATCAAGGAAATATTGAAGGATA
TCCAGATTCCATGGTCACACTCAGCACGTGCTCTGGACTAAGAGGAATACTGCAATTTGAAAA
TGTTTCTTATGGAATTGAGCCTCTGGAATCTGCAGTTGAATTCAGCATGTTCTTTACAAATT
AAAGAATGAAGACAATGATATTGCAATTTTTATTGACAGAAGCCTG

FIGURE 91

TTGAGCTCGATATCCCACAGAGCNTCCAGCAGAACGGTTCCCTTNTACATCCCACGTTTACTT
CACCNAAAGAGTGGCTTCCCACCCAGACCCCCGGCAAAGCCCTNTACCNCCGGNTTGCCACA
GTCCACATGTCCCGGATGATCAACAATACAAGCGCAGACGATTTCAGAAAACCAAGAACTGC
TGACAGGAGAGACAGAAGCGGACCCAGAATGATCAAGAGGGCTGAGGACTATGGGCCTGTGGA
GGTGATCTCCCATTTGGCACCCCAACATCACCATCAACATCGTGGACGACCACACGCCGTGGGT
GAAGGGCAGTGTGCCCCCTCCCTGGATCAATATGTGAAGTTCGACGCCGTGAGCGGTGACTA
CTATCCCATCATCTACTTCAATGACTNNTGGAACCTGCAGNAGGACTAGGGCCCCATCAACGA
GAGC

1052202-01452

FIGURE 92

CCCTGCTGTCTTGGGGCCCTGGTTTGGTGCCCTTTGCCAAAANAGCGGTAGGTCCCCTGGACN
GAACCAAAATNATCTTCCCAAGTGTCTTCAAAAAGATTTTCTGCCAAGGNGGCCTTCCGGGTG
GTATACTACACNTACCTGCGANGAGGGATTTNTCAGCTTGTGGGGCGGGAANTCGGCCACCAT
GGTGTGCGTGGTGCCCTANGCCGCCATCCAGTTCAGCGCACACGAGGAGTACAAGCGCATCCN
GGGCAGNTANTATGGCTTCGGTGAGAGAAGCCCTGCCCCCTTGGCCTTGCNTTTTCGCCGGCGC
ANTGGCTGGAACGACAGCCGGTTCAC TGACNTACCCCTGGACCTGGT CAGAGNNGGATGGC
NGTAACCCCGAAGGAAATGT

93/562

FIGURE 93

AACTTAATGCAAAGGGTGTGAGATGTTCCCCCNGCTGTAAATGAAGNCTATTGNTATTTA
TTGAGCTTTGTGGGANTGGTGAAGCAGGCCCCCATGGACCATGCCCCNCCCT

1052283.04502

94/562

FIGURE 94

GGCAGCCGCGGCATGTCTATAGCAACTTTTTTANTACCANCCAAGTTTGTAGAACATTATCCA
ATATGTGGACTNTCACAATCATTGGGATTGGACCGGATAAGTTAATAAATTTGGCCTTATTTG
NTTGGGAAGTGATTATACCGAAGGAATNCCAACCTGTGGGTTGTGTAACCGNCCATGGNAATTCT
ACAATGAATTCCTGGGCATGGCCCTGGAACNTCTCCTAAAAATTCTCAGAATGGTGGCATGAA
GCTCAAAAAAATCAC

1052282.04502

95/562

FIGURE 95

GGGTTTTTTTTTTTGGTCTGGCCTCTTTCATTAGCTTAATGTTTTCAAGGTTCTATCTATGT
TGTATCACGTATCAGTACTTTATTTTTTGTGTGGCACGTCATATGGATACCCACAACCCGTT
TATCTTTTCATTAATTATGGGCG

405223.04502

96/562

FIGURE 96

TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACGGAGTNTCATTCTGTCGCTCGGGCTGGAGTGCAG
TGGCGCCATCTTGGCTCACTGCAACCTCTGCCGCCAGGTTCAAGTGATTCTCTTGCCTCAGCC
TCCAGAGTAGCCGGG

005220.0402
2024.09.23

FIGURE 97

GT TTTT GTTACAG TTTT TGGCC ACCATGG TTGCAG TTATAATGATGAGCTGCAG TTTT TGGAG
AAGATTCAATAAAAANTGNTGGAGGATCAAGAAGGGTTTGTGCCCAACATGCAGGTTGAAGGT
GT TTTTNTATGTGAATGATGN TTTGGAGAAATTGATGTTTGAGGAATTAAGGAATGCCTGTNGA
GGTGGTGGTGTGGTGGTTCCTGCCAGCCATGAAACAGATTGGCAATGTGGCAGCCCTGCCTG
GAATTGTTTCATCGATTATTGGGCTTCCTGATGTCCATT CAGGATATGGGTTTGCTATTGGGA
ANATGGCAGCCTTTGATATGAATGACCCTGAAGCAGTAGTATCCCCAGGTGGTGTNGGGTTTG
ANATNAANTGTGGTGTCCGCTTGCTAAGAACCAATT TAGATGAAAGTGATGTCCAGCCTGTGA
AGGAGCAAATGCCCCAAGCTATGTTTGACCANATTCCTGTTGGGGTGGGGTCAAAGGTGTNA
TCCCAATGAATGCCAAGAATTGGAGGAGCCTTGAGATGGGGGTGGANTGGTCCTTAAGAG
AAGGGTATGCCTGGGCTGAAGACAAGGAGCC

FIGURE 98

AATTAGAAAAGGAAGGTTTATTTTAAANATTCTTCTTCCAATTGGTTTAAATGGTGAATTAATG
AAGNGGGTAAGCAAACAGGTGCTTGCGTTGAGGGTTTGCAGTGGNTGGGAGGACCCCGGG
GTTTCCCGTGTCCTTTCCANGAATNGTTCGGCCCCCTTTGGAATAAAANACCCGCGAGCCCCG
AGGGCCCAGAGGAGGCCGAAGTGCCCGAGNTNCTNCGGGGGTCCCGCCCGAGNTTTTTTTT
TGCCTTNGCATTTCTCTCTNGGGCGTTTGGANATGCCAGGAATAAAAAGGATANTNACTGTT
ACCATTTTGGNTTTTGTCTTCCAAGCCCTGGGAATGCACAGGCACAGTGCANGAATGGCTTT
GACCTGGATTGCCAGTNAGGACAGTGTTAGATATTGATGAATGCCGAACCATCCCCGAGGCC
TGCCGAGGAGAAATGATGTGTGTTAACCAAATGGNGGGTATTTATGCATTCCCGGACAAAC
CCTGTGTATTGAGG

FIGURE 99

ATACCAAGCAGGCCCTTTGGCATCATGAACGAGCTGCGGNTCAGCCAGCAGCTGTGTGANGTCA
CACTGCAGGTCAAGTACCAGGATGCACCGGCCGCCAGTTNATGGCCACAAGGTGGTGCTGG
CCTNATCCAGCCCTGTTTTNAAGGCCATGTTACCAACGGGCTGCGGGAGCAGGGCATGGAGG
TGGTGTCCATTGAGGGTATNCACCCCAAGGTNATGGAGCGCCTNATTGAATTTGCCTANACGG
CCTCCATTTCCATGGGNGAGAAGTGTGTCCTNCANGTNATGAACGGTGCTGTNATGTACCAGA
TTGACAGCGTTGTCCGTGCCGTGCAGTGAATTCCTGGTGCAGCAGNTGGACCCAGCAATGCCA
TNGGCATNGCCAAATTTGCTGAGCAGATTGGCTGTGTGGAGTTGCACCAGCGTGCCCGGGA

105223-01420

FIGURE 100

TTGGCATATTTTTTCCCAGCTTAATTCAATTCCAGCATTGTCATGCAGCACGGNAATCCTTTG
ATTCCACAGANACATATCCCCAGCATGCGCAGTTTTTGGATGGCACCACCAGCAGNTTATCC
CCCTGTACCGATCCTCAGAGGAAGAGAAGAGAGTGACAGTTATNAAAGCCCCGCATTACCCAG
GGATNGGGCCCCGTGGATGAATCCGGNATCCCCACAGCAATTAGAACGACAGTTGACCGGCCCA
AGGANTGGTACAAGACGATGTTTAAGCAAATTNACATGGTGACAAGCCGGATGATGACACAG
ANATGTATAATANTCCTTATACATACAATGCAGGTTTGTACAACCCACCTACAGTGNTCAGT
CACACCCTGCTGCAAAG

20570 602506

101/562

FIGURE 101

CCAATCGCCCGGGCGGTGGTGCAGGTNTCGGNTAGTCATGGGGTCCCCGTTTCGGAGACTGC
AGACTAAACCAGTCATTANTTGTTCAGAGCGTTTTGCTAATTACANTTTTATTTTGGGA
TCACTGGCGTTATCCTTNTTGCAGTTGGCATTGGGGCAAGGTGAGCCTGGAGAATTANTTTT
NTTTTTTAAATGAGNAGGCCACCAANGTCCCCTTTGTGCTCATTGNTANTGGTACCGTCATTA
TTTTTTTGGGCACCTTTGGTTGTTTTGCTACCTGCCGAGNTTTTGCATGGATGCTAAAACGT
ATGCAATGTTT

205110-682590

FIGURE 102

TGTTCCCTGGTGGCAGCGAGGTGGGCGGCGGCGGAGGGAGNTGGACCCCATGGAAGTCCGCGG
GTGAGTGAGACCCGGCGCCACGGTCAATCCCCGCAAATTCCTGGGCCCTCCCCGACGGCCT
NCCTGCCCTTTTGTTTTAANTTTTTATTAAAATGCTTAGGATACAGATTGANTTTTTTTTGTA
AATGACTGTTTTANTTTTCCTGAAGTAGGANATATATGCACTTTGATAAAACAGAATGAGAAG
TNATAATTATGGGNATTCNTATACAAGGTGCTGATCCTGTGTTTGGAGCTGAGCTCCTCACA
GCAGNTTTTTCAGCTATTTT

205233.2825001

FIGURE 103

TGCCGCGTTCATTTTTTTNGCCATTTGGCACATTATAGCATTTGATGAGCTGAAGACTGATTA
CAAGAATCCTATAGACCAGTGAATACCCTGAATCCCCTTGTANTCCCAGAGTACCTTATCCA
CGCTTTTTTCTGTGTCANGTTTNTTGTGCAGCAGAGTGGNTTACANTGGGTTTCAANATGC
CCCTTTTGGCATATCATATTTGGAGGTATATGAGTAGACCAGTGATGGANGCCCAGGAATTT
ANGACCCTACAACCATTATGAATGCAGATATTNTAGCATATTNTCAGAAGGAAGGATGGTGCA
AAATAGCTTTTTTATTTTTTAGCATTTTTTTACTACCTATA

2025-10-10 14:52:23

FIGURE 104

CGGTGGGAATTTAGTTTTTCCAGGATGTGGTTGCCCCCTCCGNTGTGGGGGAAAGGGGCCCC
CAGAACCGACCANACCGTGGCAAGAGACCCAGAACCCGAGGACGAAAAATTGTATGAGAAGAA
CCAGATTCCCATGGTTATGACAAGGACCCCGTTTTTGGANGTTTGGAACATGCGAATTGTNTT
CTTTCCTTGGCGTNTCCATNATCCTGGTCCTTGGCAGCACCTTTGTGGCCTATTTGCCTGANT
ACAGGATGAAAGAGTGGTCCCGCCGCGAAGCTGAGAGGNTTGTGAAATACCGAGAGGCCAATG
GCCTTCCCATNATGGAATCCAANTGNTTGACCCAGCAAGATCCAGCTGCCAGAGGATGAGT
GACCAGTTGNTAAGTGGGGNTCAAGAAGCACCGCCTTCCCCACCCCCTGCCTGCCATTTTGAC
CTTTTTTCAGAG

J052283.01502

FIGURE 105

AACTTCGGTGAGGGTGCCGTTANCTGCTGTTCCCTGCAGNGATTATGGGGATTTTTTTCGGGGG
TTTGTGCGNTANGAATTTGAGGCCGACGCCCATTGGTGTTTCAGAGAGACGCAACAAGAANTTG
AGGACATGGAGAACGAATTTTACTATNGCTACCCAAGNTTCCAGGAAGTGCAAGTGATGGTTT
TNGTGGGCTTCGGCTTCCTCATGACTTTCCTGCAGCGNTACGGNTTTAGCGCCGTGGGCTTNA
ANTTCCTGTTGGCAGCCTTCGGCATCCAGTGGGCGCTGCTCATGCAGGGCTGGTTCCACTTNT
TACAAGACCGCTACATTGTTGTGGNGTGGAGAACCTNATNAACGCTGANTTTTGCCTGGCCT
NTGTTTGCCTGGCCTTTGGGGCAGTTTGGGTAAAGTCAGCCCCATTTCAGCTGCTNATCATGA
CTTTTTTC

FIGURE 106

GGGGAACCTTGGGAGGAACATGCAGGAGTGNATTTGTTTTGGTGGGGGTTTTCTGGCCTGGTT
CAGGCCTGCCNTGAGCCCTGGGANTGTGGGAAAAGTATGGTTTCCAGATNGCCGACTGTGCC
TACCGNGACNTAGAATCCGTGCCGCCTGGTTCCCGGCCAATGTGAATACACTGAGCCTGTCAG
CCAACCGGTGCCAGGCTTGCCGGAGGGTGCC TTCAGGGAGGTGCCCCTGCTGCAGTNGCTGTG
GCTGGCACACAATGAGATCCGCACGGTGGCCGCCGGAGCCCTGGCCTTTTGTAGCCATTTCAA
GAGCCTGGACCTCAGCCACAATTNATTTNTGANTTTGCCTGGAGCGACCTGCACAACCTNGT
TGCTGTCCATTTTGAG

20510-023500

FIGURE 107

CCCAAGGGTNCGAAATTTGGAANGTTCATAGGTTCTTCAANGTCCTTCATTCCCTGGTAGACA
AATCCAANATCAACCGACAGTTGGAGGTATANACAAGCGGAGGGACCCTGAGAGTGTGGCTGG
GGAGTATGGGCGGCATTCTTTTACAAAATGNTTGGTTANTTCAGCCTGGTCGGGTTTTTCCG
CCTGCANTCCCTGTTAGGAGATTACTACCAGGCCATCAAGGTGCTGGAGAACATCGAACTGAA
CAAGAAGAGTATGTATTCCCGTGTGCCAGAGTGCCAGGTCACCACATACTATTATGTTGGGTT
TGCATATTTGATGATGCGTTGTTACCAGGATGCCATCCGGGTTTNGCCAANATCCTCCTTTA
CATCCAGAGGACCAAGAGCATGTTCCAGAGGACCANGTACAAGTATGAGATGATTAACAAGCA
GAATGAGCAGATGCATGCGCTGCTGGCCATTGCCCTCACGATGTACCCCATGCGTATNGATGA
GAGCATTCACCTCCAGCTGCG

107/562 011502

FIGURE 108

GACCCATCCCANGNGTCCGGAGATCATGAGGATGTTTTTTAATGGCCGGTACATCCTCCTGCT
GATGGGGCTGTTTTTCAGTGTA CACTGGCTTCATTTACAACGATGCTTTTCAAAGTCAGTCAAC
CTGTTTCGGNTNTGGGTGGAACGTGTCGGCCATGTACAGNTCCAGCCACCCACCCGCAGAGCAT
AAGAAGATGGTGCTTTTGAACGACAGCGTNGTTAGACACAACAGCATTTTGCAGCTGGATCCA
AGCATTCTGGAGTGTTCCGAGGCCCTTATCCCCCTTGGCATTGATCCTATTTGGAANTTGGCC
ACAAATNGCCTCACTTTTNTAAANTNTTCAAATGAAAATGTCCGTGATTTTAGGAATCATT
NATATGANTTTTGGAGTCATTTTGGGNATATTTAACCANTTGCANTTCAGGNAGAAGTTCAAC
ATTTACCTGGTTTCCATCCC GGAANTTCTTTTCATGCTNTGTATTTTGGATACCTA

105283.0450

FIGURE 109

TAAGGCCTTCAGGTCCCCTTCCTTACCCAGGTTTTTCACAGAATGGATTCCCAGCGGGAAAT
TGCAGAGGAANTGCGGCTTTACCAATCCACCCTTTTTCAGGATGGTNTAAAAGATTTCTGGA
TGAGAAAAAATTNATNGATTGCACCCATAAAGCAGGGACAAAAGTTTTCTTGCCACAGATTG
ATTTTGTGAGCTTGTAGTCCTTANTTCCGGGAGTACTTTTTATNTGAAATTGATGAGGCGAAA
AAAAAGGAGGTAGTGCTAGACAANGTGGATCCTGCTATANTTGATTTAATCATCAAATACCTG
TACTNTGCCAGTATTGATCTCAATGACGGAAANGTGCAAGATATTTTTGCATTGCCAGCCGC
TTTCAGATCCCCTCAGTGTTTACTGTNTGCGTTTNTTATNTTCAGAAAAGANTTGCTCCTGGT
AACTGTNTAGCCATCCTAAGATTAGGANTTTTTTTTGACTGCCCAGANTNGCCATTTNTGCC
CGTGAANTTGTGCTGATCGCTTTGTACAGATTTGTAAGGNAGAGGANTTTATGCAACTGTTT
CCACAG

FIGURE 110

GCATTATTTGAATGCAGCATGGCAGCTATTATCACCTTAATTGGGAGTGATCCCAGNGGGGT
TCTTTATATTCGTTTCATGTCGAGTATTGATGCTTCTGACTGGTACACGATGCTTTACAACCC
AAGTCCAGATTACGTTACCACAGTACACTGTANTCANGAAGCGTTTACCCACTATATACCATT
GTATTTATTTATTACGCATTNTGCTTGGTATTAANGATGCTGCTCCGACCTCTTNTGGTGAAG
AAGATTGCATGTGGGTTAGGGAAATNTGATCGATTTAAAAGTATTTATGNTGCACCTTTACTTT
TTCCCAATTTTAACCGTGCTTCAGGCAGTTGGTGGNGGCCTTTNANAAAANGCCTTCCCATAC
ATTATATTAGTGTTATNTTTGGTTANTCTGGCTGTGNANATGTCTGCTTTTGAAATAGAGAAC
TGCTATGATTTTNTGGTCAGAAAGAAAAGANTTATTGTNTTTTCAGCCACTGGTTANTTCAT
GCCTATGGAATAATTTCCATTTCAG

2025-10-26 14:50:03

FIGURE 111

GGTCACTGTGAGCAGGTGGTATTNACAGCCTGCATGACCCTNACGGCCAGCCCTGGGGTGTTC
CCCGTCACTGTACAGCCACCGCANTGTGTTCCCTGANANGTACAGCAACGCCACGCTTTGGTAC
AAGATTTTCACAAC TGCCAGAGATGCCAACACAAAATACGCCCAGATTACAATCCTTTCTGG
TGTTATAAGGGGGCCATTGGAAAAGTTTATCATGCTTTAAATCCCAAGCTTACAGTGATTGTT
CCAGATGATGACCGTTCATTAATAAATTGTCATNTCATGCACACCAGTTANTTCCTTTTGTG
ATGGTGATAACAANGTTTGTCTATGCTGTTATCAAGGGCAG

111/562

FIGURE 112

AAGGGTCCGGTTGGTTCATTTAANGTATATTAAATTGAAAGGGTTNCTTTCAGTCATTGGAAC
AGTTTGTATNATTGGGAACACCCAACCNATGTTAGTAGGATGGGATGTGTTACAGTGTGTTTA
ANACATNTNTAAATTACAGNGCATGNGCTTATGTCCGTTGGTTATTTGTTGAGCAGTAAATTTA
GGNGGAATATTTTTNTATTTTCCTCNANGGGATAGGCAAGCTGTGGGNGAGCACAGGCTTTG
GAGCAAGCAGATTTGATTGTGACCTTATATAAGTTTCAATTTCCCTGTCTGTAATTAGATCCC
CACTTTATTGGGTTGTTGTAAGGATTAAATGAAGTAATTTNTGTAAACATAATGACTGATAC
AAAGTAGNAAATAAGTAAATTTTAAATTTTNTTTTCAATTTTGCACCAGCATAACAGACATAGTA
TGTTTCNTTTTGACCAAACAGAACAGAAATNAGATGTGTAATAATATAAGAGTGANTTAGCAGT
TNTAGTTATTTACCTAATAGAAATGAGTGCATATGTGTGCCAGAAGACATGTATAGGNATGTT
NATAGCAGCATTGCTTGTGATAGCCCCAAAAANTAGAAACACCCACAGATTTAACAACAGTAGA
ATGGATTAATAAAATTGTGGTATATTCATAAAATGCAATTTNATTNACAACAGNAGCGAACAC
AGTANTGGTACACACACC

FIGURE 113

GCTGGAAATATGGATGTCATCTACGAGAACTGTTTTAAGCCACAGACAATTAAAAGACCTT
AAATCCTTTGGCTTCTGGTCAAGGGACAAGTGAAGAGNACACTTTTTACAGTTGGCTAGAAGG
TCTCTGTGTAGAAAAAGAGCATTCTACAGACTTATATCTGGCCTACATGCAAGCATTAAATGT
GCATTTGAGTGCAAGATATCTTTTACAAGAGACCTGGTTAGAAAAGAAATGGGGACACAACAT
TACAGAATTTNAACAGCGATTTGATGGAATTTTGACTGAAGGAGAAGGTCCAAGAAGGCTTAA
GAACTTGTATTTTCTCTACTTAATAGAACTAAGGGCTTTATCCAAAGTGTTACCATTCTINGA
GCGCCAGATTTTCAACTNTTTACTGGAAATAAAATT CAGGATGAGGNAAACAAAATGTTACT
TTTGGAATACTTCATGAAATCAAGTCATTTCTTTGCATTTTGATGAGAATTCATTTTTTTG
CTG

FIGURE 114

CCTTGAAAATTATGGTGTGGCCGGAACCAANAACTTTGCTTTATTGGGGACTGGGCNTTNAAGTTTCCAGGGGCACCTTTTGGNGCCAGCCCCATGCAGGGGATTTTTGGAAAGTGTGCAGGTGCCGTGTATGGTTCAGTACCAGAAGTNTTTTGTGGCTTTTGAAGTTNGAGGCAAGGCCTGGGTGCCCAGGCCGGTGCCCGCNTGGGGTTCAAGCGGACCAGTTCATGGATTCCCCAGGAGGTCCCCTGCCNTCCCCNTGTTCAAAGGAGGGGTTGGCGGTGCAGGGGCAACCCCTNGAAAGCGGGGTGTTTNTTTTTTNTNGANGCCTTCCGGGTGAAACCTTTTTGNTCCATATGCCCTAAAATTATTGGGAAGGCTGGGGAAGTAGGNTTTGGGTCCATGCCTAAATTTGTACCGTTTATTCTCAAGGCCATATAGCCTGTCAATCCTGAAGCCTTTTTTGCTGTCCCTCCGATCCTTGTCCACCGTTATTATTGCCCCAATTTATTGTTTATACGGATGANTGGGAGGCAATGCACC

FIGURE 115

GCAGAGGTTGAGCGGCAGAAANATAAAACCCCTTGAAAGTGCCCTTCCC TGNTCCAGCCATCAT
CNTCATCTCTCCCTGGGGTCGTCA NGTTCATGGTNTCCTTCATTGGTGTGCTGGNGTCCCTCCC
GTGACAACTGTACCTTTTCCCAAGCATT CANGTACATCCTTGGGATTTGCCTNATCATGGAG
CTCATTGGTGGNGNGTGGCCCTTGACCTTCCGGAACCAGACCATTGANTTCTGAACGACAAC
ATTTGAAGAGGAATTGAGAACTACTATGATGATTGGANTTCAAAAANATCATGGANTTTGTT
CAGAAAAAGTTCAAGTGCTGTGGCGGGGAGGANTACCGAGATTGGAGCAAGAATCAGTACCAC
GANTGCAGTGGCCCTGGACCCCTGGC

FIGURE 116

GTCATTTCCCCGCTTTTATATCCTGTACACAATTTTCATGAAAGGATTGCAGATGTTATGGG
CTGATGCCAAAAAGGGTAGAAGAATAAAGACAAATATGTGGAAGCACAAATATAAAGTTTNATC
AANTTCCATACCGGGAGATGGAGCATTTGAGACAGTTCCGCCAAGANGTCACCAAGTGTNTTT
TCCTAGGTATTATTTCCATTCCACCTTTTGCCAANTACCTGGTTTTTTTGCTAATGTACCTGT
TTCCCAGGCAAATANTGATCAG

2025-03-04 10:00:00

FIGURE 117

GGGTGGAATCCCAATTTTGGGGGGAAGNTTTCGGAGGTTCAANTTAAGGGAAGNAATTTCAA
AATGAAAATTCAAAGTAGTGTTNGCCAGAGTTGATTGTGGTCAGCATTTNGANATAGCCAG
AGATACAGGATAAGCAAATACCCAAACCTTNAAAATTGTTTNGTAAATGGGATGATGATGAAGA
GAGAATANAGGGTTCAGNGATCAGTGAAAGCATTGGCAGATAACATNAGGCAACAAAAAAGTG
ACCCCATTTNAAGAAATTCGGGANTTAGCAGAAATCACCAANTTTTGATNGNAGCAAAAGAAATA
TNATTGGATATTTTGAGCAAAAGGANTNGGACAACTATAGAGTTTTTGAANGAGTAGNGAATA
TTTTGCATGATGACTGTGCCTTTTTTTTGCATTGTGGGATGTTTCAAAACCGGAAAGATATA
GTGGNGACAANATAATTACAAACCACCAGGGCATTTTGNTCCGGATATGGTGTANTTTGGG

118/562

FIGURE 118

AAAGCCCAAGTTACCAGCTGTTCAAAAAACAGTNGNGATTTTCAGTTTCACGATTGTTGACCCG
GTGATTTCCCAGTGCTGAACATTATGGTNATTCAAACAGNAACAGACCGACATATAACATTA
CATTGCCTTTCAGTCAATGGNTCGNTGCCATCAATTACACTTTTTTTGAAAACCATGTTGCC
ATATCACCAGGTATTTCCAAGTATGACAGGGAGCCCGAACCCCTTGC

205710.68225007

119/562

FIGURE 119

ATATGCAGAGAGACTGGGTGNTCCGAGCTCCANTCAGGTGAAAGAATTTGCGGCAATTGTTGA
NGTGAAAGGAGAATTTTCATTACATTTTGGATCCAAAGCAAGCACTGATGAAGCTCACCCTAGG
TANTGCAGGCAGTTTATTTCCCAAGCATTGTACATTTTGNTTGANTTCATATGGAGTTTTTT
ATTCAAAANTTCAGC

2025-10-23 10:04:50

FIGURE 120

GTTATTGTGAACTTTGTGGAGATGGGAGGTCNTGGGGCTGTGTTCCATGGCGAGCTGGATACC
ANGTTTGTGTGGAAGTGCCCGTGTTTGNTATGCCGATGCTGTCTAGTGGAACAANTCCAC
TGTAATTAGATTGATNTATGCACTTTTNTTGCTTGTTGGAGTANGTGTAGCTTGTGTAATGTT
GATACCAGGAATGGAAGAACAACCTGAATAAGATTCTTGGATTTTGTGAGAATGAGAAAGGTGT
TGTCCCTTGTAACATTTTGGTTGGCTATAAAGCTGTATATNGTTTGTGCTTTGGTTTGGCTAN
GTTCTATNTTCTTCTCTTTTACTAATGATCAAAGTGAAGAGTAGCAGTGATCCTAGAGCTGC
AGTGCACAATGGATTTTGGTTTTTTAAATTTGCTGCAGCAATTGCAATTATTATTGGGGC

2025-03-22 10:22:50

FIGURE 121

TGGAGATAAGAGGTTACAGCAAATTACATGATGACCTAGGAGAGTTTCCATATGGATNGTTTG
AANTTGTNGCTAGTANAAAATCTTTCCTNTTTTTCACTGACATGTTNATTTANTGGATTCACA
GAGGCCTTCATNATAGACTGGTATATAAGCGCCTANATAAACCTCACCATATTTGGAGATTCC
TANTCCATTTGCAAGTCNTGCTTTTCACCCTATTGATGGC

20510-62504

FIGURE 122

TGCGCCTGGCCTGATGGTTCANTTTTTTTTAAANTTTTTTATCAGTACAAATTATGGGATAAC
ATATGAAATTTTATTATGTGTATGTAATGCATAGTGATAAAGTCAAGGTATTTACGGTGTCCA
TAACCCAAATACAATACATTTTTGTAACTATAGTCACCCTGCTTTTTTATCAACATTGAATT
TATTCCTTNTATNTTATTTATGTGTANTTTTTTAACACANTTCTCTTCATCTTCCCTTCTCC
TCCCAATCACCTTCCCGTCC

1052283.01502

FIGURE 123

AGAAGGGGGGTGAAAGTGGTTGCCCAGTAATGGCCAGAAACCAACCACCAGAGGCCAGGNTG
AAAGACAAGNTCCGGGTGTCCTGGGGCTGACGGGCCAACCATGTGGCAGGTCCAGGCCCCAC
CCANTGCGCCATCCGCCTTTGAGCTCCACAGTGGTCCCCTAATGGGAACCTCCTTTAGGGAG
AGTGATACTGCACCTTCACCCGTAGGAATNATATTTATAACAATGTGTAATGGCTGTAGCAAA
AAGCCCTTGTTTTTAGATGTAAATGGTCAAAGAAAACAAGCGCTTTATTGTTTTGAATAAAATA
GTTCAAATGAGTCCTGTATCATTGTATNTCCTATTNTGGATTAGTGCCTTTTGGACGATTG

2025-01-15 09:22:50

FIGURE 124

ATGGAAAATTTTTTTAGGGGGGGGTGGTTCNTGAGCGAAGGTGGGCGGACGNGNGGGGATT
TTTTTNTGGCCCTGTTCTTCNGAGCGTTCGCGCGTTGCCCGCCTGGCCCCCTACGGAGTCNTT
AGCCAGGATGGAGGCTGTTGTGAANTTGTACCAAGAGGTGATGAAGCANGCAGATCCCCGGAT
CCAGGGNTACCCCTTTGATGGGGTCCCCCTTGCTAANGACCTCCATTTTCCTGACCTANGTGTA
NTTTGTTTTNTCANTTGGGCCTNGCATCATGGCTAATCGGAAGCCCTTCCAGCTCCGTGGNTT
NATGATTGTTTACAANTTNTCACTGGTGGCANTNTCCCTTTACATTGTTTATGAGTTCCTGAT
GTCGGGCTGGCTGAGCACCTATACCTGGCGCTGTGACCCTGTGGAATATTCCAACAGCC

2025-10-20 14:50:00

FIGURE 125

AAGTAGGGAAGTGATTTCCAGNTACAGATTTGATCCCGTTGGAGTGGATATCACTTCGAAAG
GAAAAATGAGAGCAAGATATGTGAATTACATCAAACATCAGAGGTTGTCAGACTGCCCTATC
CTCTCCAAATGAAATCTTCAGGTCCACTTCTTACTTTATTAAAAGGGAATNGTGGGGCTGGAC
AGACTTTCTAATGAACCAATGGTTATGATGATGGTTNTTCCTTTATTGATATTTGTGCTTNT
GCCTAAAGTGGTCAACACAAGTGATCCTGACATGAGACGGGAAATGGAGCAGTCAATGAATAT
GCTGAATTCCAACCATGAGTTGCCTGATGTTTCTGAGTTCATGACAAGACTNTTNTCTTCAAA
ATCATTTGGCAAATTTAGCAGCGGCAGCAGTAAAACAGGCAAAAGTGGGGCTGGCAAAGGAG

125/562

FIGURE 126

CTTTCCCCCTGGCGGTGAGAGTGCAGAGACGAAGTGCAGATGAGCATTATGTTTCGCGGACAT
CTCCTCATCGTTTTTATCTCNGNGTGCACGGTNTGTTNGCAGAGGGCANAACCTGGGTCCTGG
TTTACAGGACAGACAAGTACAAGAGANTGAAGGCAGAAGTGGAAAAACAGAGTAAAAAATTGG
AAAAGAAGAAGGAAACAATAACAGAGTCAGNTGGTNGACAACAGAAAAAGAAAATAGAGAGAC
AAGAAGAGAAACTGAAGAATAACAACAGAGATTTATCAATGGTTNGAATGAAATCCATGTTTG
TTATTGGCTTTTGTTTTACTGCCCTAATGGGAATGTTCAATTCCATATTTGATGGTAGAGTGG
TGGCAAAGCTTCCTTTTAC

126/562

FIGURE 127

ATTTTTTTAGTATATCCACAGAGTTGTGCAACCATCAATTTTAGAACATTTTCATCACAAATT
TTGNGCNTGTAATAGTTTCCTAGAGCTGTTTNTTAACGAAGTACCACAAGNTGGGTGGCTTAA
GACAACAGAAATGTATTCTGGCCGGGTGCAGTGGCTCACGCCNGTAATCCCN

2025-10-20 10:20:20

FIGURE 128

ATTTCCCTTCCTTTTCCCGCCCNGTATTTTTTTTNAACCTTTTCCCACCTTTGNTTGGGT
AGCCATGGGGGAGCCGTNGGGGGCAATCAGTCCCATTCCATTTCTTGTTGCCNTTGGGAG
CCGAGCCGTTCCGCGCCCGGTGGNGGCGGGAGCCCAGGAGCCTGCCCNCCCTGGGGANGAAGA
GTGCAGTTCTTCNTGGCGGTGCACGATNTGATTTTTNTGGAGAGATGTGAAGAAGACTGGGTTT
GTTTTTGGCACCACGCTGATCATGCTGCTTTCCCTGGCAGCTTTCAGTGTNATCAGTGTGGTT
TCTTACCTCATCCTGGNTTTTCTCTCTGTCACCATCAGNTTCAGGATTTACAAGTCCGTNATC
CAAGCTGTACAGAAGTCAGAAGAAGGCCATCCATTCAAAGCCTACCTGGANGTAGACATTAAT
TNTGTCTCAGAAGCTTTCATAATTACATGAATGCTGCCATGGTGCANATCAACAGGGCCCT
GAAANTCATTATTTGTCTNTTTNTGGTAGAAGATTTGGTTGANTCCTTGAAGCTGGC

FIGURE 129

TGTTCCCTCAATCCAATTTCCGGATTTTAGAATGCCCGTAAAAAATTTATAATTTTANTNTCAA
GAAANATTTTACCAGGGGCAATTGTAAAGGTTTATTAATTTTAACTTTGGCCTTTT
TAAGTAAGGCAATTAATATAAATGTAAATATACAATATTAACAAACNTGGTTTCCAGNTTGT
ACATTTAGTAAATATTTAATATTAATTACGAGTTATTGAGGTTTAAAGTAGGCTGTGCATGTG
TAATTATATTTTATTATGTTTCAGTTTTCATGGCAATTGCCTAGTTTTTAAAGTTTATTATAA
TCCTTAIGTTTGTGATNTTTTTCATANTTTATTATTACAGGAGTCCAGNTANTTGCTNTTT
TAGTTCCCANTTTGATATTTTACCTGNTGGATGAAAAATTTTTTGCCTCAGCAAGTTTCAGCTT
CCAAAGATTTTCATGAGTTTGCANTCCAGAATTTAATGCATATTGGACCTNTGTATCCACATG
CTTTCAAGACAGTAATGGGGGC

2025-03-04 10:20:20

FIGURE 130

AAATAAATTTTTCATCCCATTATGCATTTTGTGTTGTAAATGTAAATTTTAAAAATATGGTTAA
TAACATTTCAACCTGTTTATTACAACCTAAAAGGAATTCAGTGAATTTGTTTTATTTTTTAA
CAAGATTTGTGAACCTGAATATCATGAACCATGTTTTGATACCCCTTTTTCACGTTGTGCCAAC
GGAATAGGGTGTGATATTTTTCATATGTTAAGGAGATGCTTCAAAATGTCAATTGCTTTA
AACTTAAATTACCTNTCAAGAGACCAAGGTACATTTACCTCATTTGTGTATATAATGTTTAATA
TTTGTGAGAGCATTTNTCCAGGTTTGCAGTTTTATTTCTATAAAGTATGGGTATTATGTTGCTC
AGTTACTCAAATGGTACTGTATTGTTTATATTTGTACCCCAAATAACATCG

405237.04502

FIGURE 131

GGGGGGGTGAAAGTGGCTGCCAGTAATGGCCAGAAACCAACCACCAGAGGCCAGGCTGAAAG
ACAAGCTCCGGGTGTCCAGGGGCTGACGGGCCAACCATGTGGCAGGTCCCAGGCCCCACCCAN
TGCGCCATCCGCCTTTGAGCTCCACAGTGGTCCCACTAATGGGAACCTCCTTTAGGGAGAGTG
ATACTGCACCTTCACCCGTAGGACTCATATTTATAACAATGTGTAATGGCTGTAGCAAAAAGC
CCTTGTTTNTAGATGTAAATGGTCAAAGAAACAAGCGCTTTATTGTTTTGAATAAAATAGTTC
AAATGAGTCCTGTATCATTGTATCTCCTATTNTGGATTAGTGCCTTTTGGACGATTG

205110" 0023500

FIGURE 132

[illegible]

133/562

FIGURE 133

GTATGTACATGTGTATGGTGTGTGCATGTAGGTGTGGTGTGCGTGTGCGTGGTGTGNGTG CAT
GTGTATGTGTGTGGCATGTATGTGTACGGTATGTATATGTGTGGTGTGTGTGCANGTGTGTGT
ATGTGTGTTTTTG

105223.04150
2024.02.28

FIGURE 134

GGGGAAAAATATCTGTTACAAATTTATAATTTCAAGACAAATTGAATCTTATTTTATAATACT
TTTGGAAATTCATTAATAAGGCTAAAATTTGAGGAATATAAATAATTTTCAGCCTTAAGACAT
NTAAGTTTGGGAAGTCCTTGCTATTCAACAGAATAACAAGAAAACCTTCAGAATGTATCACTNTC
CTGAAAAGAAGATATTAATAAGCCCTTTTATTTATGGTTATAGTTTTTATTTATAGTCTCAAAA
TTCCTAAAGCAATGCTACAACCATTGAATTTGCCATATTTTGTATCAGTGCTGTTAATTTGCT
GTTGCCTCAAGAAAAAGTGCTTTTTCTCCATGGATGAGGCTAGACCCTCGN

0052237 04500
2014-06-25 09:04

FIGURE 135

AGGGGGTTCTTGACATTTTGTCAAATCCTNGTAACAATCTGTCTTTAGCTTTATTTTNTGAG
AAACTGAGCAAACCTGTTTCCATTGCCTTCTTAGAAGGGTTCATGTATATAGCACTACAGAAG
CATAATGAAGTTTCTCAGCTCCCAAATTATNGTTATTATACTGCTATTATAC

2025-10-26 10:50:00

FIGURE 136

TATTCGCGATTGACTCCTCTTNCTAAGTGTGCGCCCCNNTTAGAGCAGCGATNTAAGAGAGC
CGTCCCGGTGTCTCGGGTCCCAGTGATTGTGAAGTGCTGCCAATTGCCACTGGACATACTTG
AAACAAAATAGGAAAATGGCAGCAAACCTTTCAGGACAAGGTTTTCAAAACAAAATAGAGTT
GCAATCTTGGCAGAACTGGACAAAGAGAAAAGAAACTACTTATGCAGAACCAGTCTTCAACA
AATCATCCTGGAGCTAGCATTGCACTCTCGAGACCCTCTCTTAATAAGGACTTCCGGGATCAC
GCTGAGCAGCAGCATATTGCAGCCCAACAGAAGGCAGCTTTCAGCATGCTCATGCACATTCA
TCTGGATACTTCATCACTCAAGACTCTGCATTGGGAACCTTATTCTTCCTGTTTTACCTCGC
CTTGACCCAGAATGAAGAAAACATTTGCGATGGAAAAGTGAC

FIGURE 137

CTTGAGCGAGCCAGTTGCCGATTATTCTATTTCCCCTCCCTCTCTCCCGCCCCGTATCTCTT
TTCACCCCTTCTCCACCCCTCGCTCGCGTAGCCATGGCGGAGCCGTGGCGGCCACTCAGTCCC
ATTCCATCTCCTCGTCGTCTTTCGGAGCCGAGCCGTCCGCGCCCGGGCGGCGGGAGCCCAG
GAGCCTGCCCCGCCCTGGGGACGAAGAGCTGCAGCTCCTCCTGTGCGGTGCACGATCTGATTT
TCTGGAGAGATGTGAAGAAGACTGGGTTTGTCTTTGGCACCACGCTGATCATGCTGCTTTCCC
TGGCAGCTTTTCACTGTTCATCAGTGTGGTTTCTTACCTCATCCTGGCTCTTCTCTGTACCA
TCAGCTTCAGGATCTACAAGTCCGTATCCAAGCTGTACAGAAGTCAGAAGAAGGCCATCCAT
TCAAAGCCTACCTGGACGTAGACATTACTCTGTCTCAGAACCTTTCCATAATTACATGAATG
CTGCCATGGTGCACATCAACAGGGCCCTGAAACTCATTATTCTCTCTTTCTGGTAGAAGATC
TGGTTGACTCCTTGAAGCTGGCTGTCTTCAT

FIGURE 138

CCTTAGCAGACATGCAAAAGCTTATTCTTGTGTGACTTACTTTCTTTAAGCTAATAATATAAA
AATAAATATGTATCTTAAAAATCTATAATAAAACATTAGAAATTAAAGATATGTGCTTTTTAT
TTTGCAGATGAGTTTCATTTGCTTTTTGTAGATGTGTTTTTCAGAGCTAGGTACAGAGGAATGTTT
GCTACCTTTAGCGGTGAAAAAGAAAGAGAGTCAAGAATTTTGTGGATTGTGTTTGTGTGTG
CATATATTTGATATCATCATATATTTGTAATCTTTGGACTTGAATCATAGCCTGTTTATTC
TACTG

FIGURE 139

CGGACGCGTGGGCTGCTTGCCGCCCTCTTTGGATACCTAACATTTTACGAACATGTTGAGTCA
GAATTGCTTCATACCTACTCTTCTATCTTGGGAAGTATATTCTTCTTCTCATTGTCCGTCTG
GCTGTGTTAATGGCTGTGACCCTGACAGTACCAGTAGTTATTTTCCCAATCCGGAGTTCTGTA
ACTCACTTGTGTGTGCATCAAAAGATTTTCAGTTGGTGGCGTCATAGTCTCATTACAGTGTCT
ATCTTGGCATTTACCAATTTACTTGTGCATCTTTGTCCCAACTATTAGGGATATCTTTGGTTTT
ATTGGTGCATCTGCAGCTTCTATGTTGATTTTTATTCTTCTTCTGCCTTCTATATCAAGTTG
GTGAAGAAAGAACCTATGAAATCTGTACAAAAGATTGGGGCTTTGTTCTTCTGTTAAGTGGT
GTACTGGTGATGACCGGAAGCATGGCCTTGATTGTTTGGATTGGGTACACAATGC

140/562

FIGURE 140

ACTTCAATGTNTACACATGGCCATTGAAAAATACAGAGTTTACAGAATTATTTAGAGAAGTC
ATTAAAGAAACAAACATTAACACACCCTGCAGAGTGGGGGAG

140/562 044002

FIGURE 141

FIGURE 142

TCCATGTGAATTTTGCTTAATGGAATGCTTTATTTAAGCATTTAGGCAGAGTTGACACANTTA
AAGGTACAAAGCCCAGAGGAATTGGTAGAGCAGCACCGTGCCNTGAGGCAGTGGAGTCA
GTAGCGTTGTCCCCAGGGCCTTGAGTGCCTGGAGGTGCTTGGCCTCCAGTAGCTGCCTCCATT
CTCTTTTAAAAAAGGGGGTGATTCTGAGGCACTGAAGTGCCTCCAGATGTGGAGGAGTGAA
GCCACCATCGAGGCCACACTCAGCACTCCAGGATCCCAGCGATGTCAGACACTCTTGAGTTGT
CAAAACGTTAATTTTCAGTTTAAATAATCAGTTTATCTAAGAAAAGGAATTTTAACTTTTC
TACCTTGAGCCAAGCCAATGAAGGGAAAATTAATTAACCTTAGTAAATTTGAAGTGCAGCTCTG
TTAGCTCGTACATGTGGGTTCTTATCCTGATCCTGTGCCTTAAAGTAGGAAGGTGTTTCCAAG
TTCAGATTAAAAATAGAAGCAGCTGGCCGGGTGCGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTT
GGGAGGCCGAG

FIGURE 143

CAAGAGTCTCGCTCCAGCCTGGTGATAGAGCAAGACTCCGTCTAAAAAAAAAACAGGAGTGA
NAAAAATAAGAGTCATTGAACTTCATTTTTTTAAAAAGAATATCACTTTGCTGCTCTTTCAA
ATATAGCATTTCCCAATTAGGTACCTGTTTATTGAGATTTTATAATGTAGGTAAATTTTAA
TCAGTTTTTAATTGATACCTAATTAACCTCGAGCTCTTGCTCCTCTGCCTTTTTTCACTTCTT
TACTCTTGACAGCATTCCTTCCTAGTACCTTCTGTATGTACACTACGTTGATAGCCATGACTGG
ATGGTATATGGACAGGACTTCCATTGCTGTGCTGGGAGTAGCAGCTGGGGCTATCTTAGGCTG
GCCATTCACTGCAGCTCTTGTTTACCCATTGCCTTTGATTTGCTGGTCATGAAACACAGGTG
GAAGAGTTTCTTTCATTGGTCGCTGATGGCCCTCATACTATTTCTGGTGCCTGTGGTGGTCAT
TGACAGCTACTATTATGGGAAAGTTGGTGATTGCACCACTCAACATTGTTTTGTATAATGTCT
TTACTCCTCATGGACCTGATCTTTATGGTACAGAACCTGGTATTTCTATTTAATTAATGGAT
TTCTCAATTTCAATGTAGCCTTGCTTTGGCTCTCCTAGTCTTACCACTGACTTCTCTTATGG
AATACCTGCTGCAGAGATTTTATGTTTCTAGAAATTTAGGCCACCCGTATTGGCTTACCTTGGCTC
CAATGTATATTTGGTTTATAATTTCTTCATCCAGCCTCACAAAGATGAGAGATTTCTTTTCC
CTGTGTATCCACTTATATGTCTCTGTGGCGCTGTGGCTCTCTCTGCACTTCAGAAATGTTACC
ACTTTGTGTTTCAACGATATCGCCTGGAGCACTATACTGTGACATCGAATTGGCTGGCATTAG
GAACTGTCTTCTGTGTTGGGCTCTTGTCATTTTCTCGCTCTGTGGCACTGTTTTCAG

FIGURE 144

AATTGGTAGTCCCTGTTCTTTTCATGGTTTTCTGGCTCGTCTTATTTGNTCTTCAGATTTACT
CCNTATTTNAGTACTTNGAGATCAGCNTGCATAACGTGAGAGGTTTCTTTCTTTTCTGA
CAAGTATTGCGGAATGTTGCAGCAACTCCTTACTCTCTTTTGGGTTTGGTCTTCACGGTTTCT
TTTGTTGCCTTGGGTGTTCTCAACACTNTGCAAGTTTTACTTGCAGGGTTATCGAGCTTTCAT
GAATGATCCTGCCATGAATCGGGGCATGACAGAAGGAGTAACGCTGTTAATCCTGGCAGTGCA
GANTGGGCTGATAGAACTGCAGGTTGTTTCATCGGGCATTCCTGCTCAGTATTATCCTTTTCAT
TGTCGTAGCTTCTATCCTACAGTCTATGTTAGAAATTGCAGATCCTATTGTTTTGGCACTGGG
AGCATNTAGAGACAAGAGCTTGTGGAACACTTCCGTGCTGTAAGCCTTGTATTATTTTATT
GGTATTCCTGCTTATATGGCTTATATGATTTGCCAGTTTTTCCACATGGATTTTTGGCTTCT
TATCATTATTTCCAGCAGCATTCCTACCTCTCTTCAGGTTCTGGG

JG5523.04502

FIGURE 145

AAAAAAAAAACC AAAACAAAACCAGAACGCTTGTTCAAGTTTGTCTGTCTGTCCATGG
ATAGGCCAGACCTTTGGTCCAGAAATTCAGTTTTTCATTGTGTCTGACATAGNGACTCCATAA
TGTTGGTTCCATTCTCTTTTCTTCCTCAANATCATGTGTTTTGTGGGTCTTTGTTTTGTTTTG
TTTTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGGTAGAGTTGGAGTCTTGCTGTGTGCCCAAGNTGATN
TCCAATTCCTGACCTCAAACAGGTNTNTCACCTTGGCCTNCCAAAGTGNTGGGAATTCAGGNG
TGAACCACTCACCCAGCCAAGNTCACATTTTGAATCTAANTTTTTTTTTTGAAACAGTGTCTT
GCATTGTTGCCAGGCTGGAATGCAGTGGTGCCATCATGGCTCACTGCAGCCTCAACTTCC

FIGURE 146

GGCAGTCTCCTAGCTGCTCTTACACACTGCATAGCTGTGTGTGAGTACTCTTTTCATCCATCA
GTCAGCCAGGGTTTGCAGGACAGATCCGGCAAGTGGTGCCCTGTATGAGGAATGCTGCAACGG
ATCTGGACTGAACCCNTCAAAAATAAAGTGATTGCTCAGTCCTCTTTGGATTTCTGCGCGACA
TATGAAACCATACCATGGCATGGCTGGAACCCAACCCGGTACCAAAAATAAAGGAAATGACCC
TGCAGGACCTGCAGCCCCAAAACGATGCGGCTTCCTCGGACGACACAGGCCCCCGGACATTATG
CTGAAGAAGACAACCTCAGGAAGCTGAGCAAATCCTGCTCCAGACACAAACACCATTCACTCCA
GATAATCTGTTCCCTTGCTATGCCCTCCGTTGTACATTGCAACACTCACAGGGTATTGGTTTTT
CTTATTCTCTCACTCTGCCTGCAACTCGTACCTGCTAC

FIGURE 147

TTTTTTTTTGTGTTGTCTATAGGAATTAACCTGGGATTGTTTTGTGGGTTTTGTTTGT
AAATGTAAATTGAGAATCTTTTATAAGAAATAAAAGCATTATTGGGTGCCTTTGTTTGTAAAC
CAAAAAGTAATAAATGAATCCCTATATTTCCATTATAGTATTTATTGTATTTTATGTTCTGA
AAATTACCCATGGAACAATATGCTTAGGATTACAGGAAGCAGTCCTTACTTACACTTCTGTG
TGTTTtaggtgtacttgTTAATTC

FIGURE 148

GTTGTATACTAATCAACCATTCTGCAACCTGCTTTTCTGATTTAATCTAGAACAACCTCATTC
TTGTGTATAGTACACCTCACACCACTATATTGGCTTGGTATAATAACTTTCCAAGTGGCTTTT
GTCTCAGCCATGGGCAGTTTCTTTTCTGACCATCCATCTGGCCTCAGGTTCCCTGGAGTCTT
CCTTTCTCCAGCAGTCCTTCTCTGTCTTTGTATATCTCCAGGCTTTAGCAATACGCTCACTCT
ATTTTTCTTTTTTTGATTTCACTTTTTTAAATTAAAGTATTGTAAAAGTGGCTTTTTGGTGAC
AGTTTTGAGAATTTCACTACATGAACACATTTGTGTTCCACCACCACAATCAAGACAGAGGG
CCGTTTTATTGTCCCAAAGCTCCACATGCTATCCTTTCAGGTCTACTTCCTTTTTACTGTTT
TTGTAATCAC

FIGURE 149

AGAATAATTTTAAACACAAATTCACCATGTTTCTCTACTAACTTGAATGCTTAATGTGTT
CCCATTTGTACCTAGAAATAAATCCAACTTACTTTCCAGGGTCTGCTCTCCAAGCTGTACATGA
CCTGGCCCATAGCCACCTTTCTAAACTCGTCACATCCATTNTCCTCATTGCTCATGGTGCTGT
GGACAGTCTGGTTCCTTTCTGTTNTTCTCCACTACCAAGCTCATTCACTGCCCCTTTCCA
AGGCCCTTCCCTACAC

1052237.01402

FIGURE 150

GTAGGTTAGGGTCCTTAAAGGAACTTACTTTGGATTTATTGGCAAAATTATTGTGGGCACCTT
ACCCATTGNGAAATTATTTTATAGAGGCTTGTAANAANTTTAAAGTTTAGATNTTATTTGCCTTG
NTAATNTATTTAACTTTATGGAAAGTATTTACTGCTTCTGATCAGGATTTTTTGTGCTGTC
AAAGTAAAAGTCACTACCAGTGTCACTATTTGNTATGGAAGCCACAAACCTTGTAGTCATTTCT
TTAATTATTTTCTTTCTTTTATTTTCCATTCCCACATTCCCTTCTCATCCCCTTTTAATTCA
TTAGCAAGTATGCTGCCAGTTCTGCTTAGTCCGTCTCTCTCCCTCCACTGGTAAACNTAGCC
CAAACCATCTTCATCTCTTATCTGTACTAACGCAAGAGCCCCCTTAACTGGTATCCCTCCTTCC
ATTTCTTGATCTACTAAAATCCATACGCCACATAGTGGCTAGAATAATTTTTTAAACACAAAT
TCACCATGTTTCTCTACTAAGTGAATGCTTAATGTGTTCCCATTTGTACCTAGAATAAATCC
AACTTACTTTCCAGGGTCTGCTCTCCAAGCTGTACATGACCTGGCCCATAGCCACCTTTCTA
AACTCGTCACATCCATTCTCCTCATTGCTCATGGTGCTGTGGACAGTCTGGTTCTTTCTGTT
CTTCTCCACTACCAAGCTCATTCACTGCCCCTTTTCCAAGGCCCTTCCCTACAC

FIGURE 151

TTTGTGTCATTTTGAAATTTTTTTTTTTTACCAGCCCTGAATTTTAGTTCATCCATGGATAA
ACTATTACTTTTCTTATTTTCTTAACTATACAATTAAGAC

FIGURE 152

FIGURE 153

TATTTAAAGCAATCTTAGTGGTATACCCCGCCCTTTGCCTTANTTAAGAGGAGCANTGAAAT
GNATATACTTGCTGTTCACTATTTCCAAGTACCCATTTTTATATAGTAGCTTATTTGACCATA
AGTCACACATCAAAAAAGATTACCCCTTAGTGTATGTGTTTTAATNTAGAAAATNTGGCAT
ATGTACTTTATTTTTGAAAAGGGAAGAGATGGGTGTGGGTGGCAATAGCATTGTGCCATTTT
GTCATAGAATGTAAAAATTGGTTAACTTTACAAATGTCAGCTAGTTTTGACTACTAATTGGGG
GAAATTTTAGATAATTTTTAAATTCAAAGTTATTTATAAAATGCTAGAATTTGTTTTAATTTT
TTTGTATTTTGAGCCACTTCACATGAAGACTCAGTTGCATTTTTATCGAATACATTTTTATCA
ACAGTTAAAGACTATGGTGGTTTTTTTCAGAGTTTGGCTAAGAATGTTGTTACCATCTTCTTT
GTTTGTGGTACAATATTT

J05203.01500

FIGURE 154

AATCTATTTAACTTTATGGAAAGTATTTAACTGGNTTCTGGATCAGGATTTTTTTTGTTC
TNTCAAAGTAAAAGTCACCTTACCAGTGTCAANTATTTGGTTATGGAAGCCAACAAACCTGTAG
TCATTTCTTAATTATTTTCNTTCTNNTANTTTCCATTCCCACATTCCCCTNTCATCCCCTT
TTAATTCATTAGCAAGTATGCTGCCAGTTCTGNNTAGTCCGTCTCTCTCCCCTCCACTGGTAAA
CCCTAGCCCAAACCATCTTCATCTTCTTATCTGTACTAACGCAAGAGCCCCCTAACTGGTATC
CCTCCTTCCATTTCTTGATCTACTAAAATCCATACGCCACATAGTGGCTAGAATAATTTTTTA
AACACAAATTCACCATGTTTCTCTACTAACTTGAATGCTTAATGTGTTCCCATGTACCTAG
AATAAATCCAAACTTACTTTCCAGGGTCTGCTCTCCAAGCTGTACATGACCTGGCCCATAGCC
ACCTTTCTAAACTCGTCACATCCATTCTCCTCATTGCTCATGGTGCTGTGGACAGTCTGGTTC
CTTTCTGTTCTTCTCCACTACCAAGCTATTCACACTGCCCCITTTCCAAGGCCCTTCCCTACAC

FIGURE 155

TTTTTTATCATTTTGAAC TTATGGANAAATTGGGCAGCCAAAACGCTTCCCGGGGAAGGNGC
CAGCGAAGAATGCATCCTAACGTTAGTNAAGGNTGCCAAGGAGGNTGTGCAACATGNTCAGAT
TACAATGGATGTTTTGTCATGTAAGCCCAGANTATTTTTTGTCTCTGGAAAGAATTGGCATGAA
GCAGATTGGAGTATGTCTCTCTTCATGTCCAAGTGGATATTATGGAACTCGATATCCAGATAT
AAATAAGTGTACAAAATGCAAAGCTGACTGTGATACCTGTTTCAACAAAATTCTGCACAAA
ATGTAAAAGTGGATTTTACTTACACCTTGAAAGTGCCTTGACAATTGCCCAGAAGGGTTGGA
AGCCAACAACCATANTATGGAGTGTGTCAGTATTGTGCACTGTGAGGTCAGTGAATGGAATCC
TTGGAGTCCATGCACGAAGAAGGGAAAAACATGTGGNTTCAAAAGAGGGACTGAAACACGGGT
CCGAGAAATAATACAGCATCCTTCAGCAAAGGGTAACCTATGTCCCCAACAAA

105223.04502

FIGURE 156

ATCNANGTGGATGCAGTCTTCATTGACANAAGTAACCTGGANATCACTCCGGACNANCCCCGC
TGGATCNGAGCCTGGTGGGGTGGCTTTCNGCTCTGCGGTGCCTTACACTTCNTCNNTTCCCTC
TTGATGTTTGGGTTTCCACAGTCCCTGCCCCGCACTCAGACCCGCCATGGAAAGCGAGCAG
GCCATGCTCTCCGAAAGAGAATACGAGAGACCCAAGCCCAGCAACGGGGTCTTGAGGCACCCC
CTGGAGCCAGACAGCAGTGCCTCCTGTTTCCAGCAGCTGAGAGTGATCCCGAAGGTCAACCAAG
CACCTGCTCTCAAACCTGTGTTTACCTGCATCATCCTGGCCGCTGCATGGAGATTGCAGTG
GTGGCTGGCTTCGCTGCCTTTTTGGGGAAGTACCTGGAGCAGCAGTTTAACTCACCACCTCT
TCTGCCAACCAGCTGCTTGGGATGACTGCGATCCCGTGTGCTTGTCTGGGTATCTTCTGGGA
GGTCTTTTGGTGAAGAAGCTCAGCCTGTCTGCCCTGGGGGCCATTGCGATGGCCATGCTCGTC
AACCTGGTGTCCACTGCNTGCTACGTCTCCTTCTCTTCTGGGCTGCGACACTGGCCCTGTG
GCTGGGGTTACTGTTCCCTATGGAAACAGCACAGCACCTGGCTCAGCCCTGGACCCCTACTCGCC

FIGURE 157

TGGAAGCCATTAAAGAAATTTAAAGTTATTTTACCTGCAGACCTGAAAAATNTATAGAAGCTG
TTNACATATNTTTGTATATCTNTTCANTAGGTGAACTTTTTCATGGGCTAAACAGTACATTNGA
GTGAAATTTCTGAAGAAACATTTTAAAGGAAAAACAGTGGAAAAGTATATTAATCTGGAATCAGT
GAAGAAACCAAGACCAACACCTCTTANTCATTATTCCCTTTACATGCAGAATAGAGGCATTTAT
GCAAATTTGAAGTGCAGGTTTTTCAGCATATACACAATGTCTTGTGCAACAGAAAAACATGTTG
GGGAAATATTCTCAGTGGAGAGTCGTTCTCATGCTGACGGGGAGAACGAAAGTGACAGGGGT
TTCCTCATAAGTTTTGTATGAAATATCTCTACAAACCTCAATTAGTTATANTGTACACTTTCA
TTNTCATCAACACTGAGACTATCCTGTCTCACNTACAAATGTGGAACTTTACATTGTTTCGAT
TTTTCAGCAGACTTTGTTTTATTAAATTTCTATTAGTGTTAAGAATGCTAAATTTATGTTTCA
ATTTTAT

FIGURE 158

CTAATTTTATCAAAGGCCNTTTTCCCAAAGCCATCCATCATCCCATTATTAATCTGNACTGT
TGCAACATGGCTATTGTCTGAAATTTTATGAGTTACTATCCTGGGATTTCCCTTTATCTTTCT
GTATTAGACCTTCTGTTTCTTGGAACCTATGTCATCCATCTTGATGTACTCCCTTATTTTGAT
AGTGTATATCCTTTAGTGGCTTCTTAAGAAAAAGTGCATAGATAGTAAAATTTTGAGACCTTG
CATAGCTGATAGTTTATTCTAATCTCACTCTTGGTTGATTAGTTTAAACAGGGTAGAAAATTT
CAGGTTGAATACCAGTTTTCTCAGTATTTGAAGGTGTTATTTTATTGATTTCGAACTTTCAA
CATTGCTGTTGAAATCTGAAGTTATTCTGATTCTGATCTTTTGTATATAAGTCTTTATGACCT
CTAAAAGTTTTCAGAATTCTGTTTGTATTATGGAATTCTGAAAGTTGATGATGTACCATAGTGG
AATACTTTTACATTTATTGTACTGGGTATTCCAAAGGCCCTTTTATCCAAAACTCATGTCT
TTTAGTGCTGGAAATTTTCTTTTGTATTTTCATATTTTCTTCCCCTTTTTTCTCTTTTCG
CTTCTGGAATGCCTGTTGGTCAAATGTCAGATTTTCTGACTCATTCTATACAATTAGAAAGC
ACACCCAAGTTTCACTGTGGAACACTCCAGTGAGCCCTTCAGTGTGGTCATCTCTGGGCAGA
GATACTATAGATTTACTGCTAAG

FIGURE 159

TCAGGATGTTCTTAATTGGGGAAGAAATCATTTTTTCCNTACAAAAACCAAGCACTTCNTGG
GGCCGGATTACACTGAAACATTGTACTNACCCAGAGGAGAGGAAATTACCACGAAACCTGAGA
ACATGGAACACTGTTACTATAAAGGAAACATCCTAAATGAAAAGAATTCTGTTGCCAGCATCA
GTACTTGTGACGGGTTGAGAGGATACTTCACACATCATCACCAAAGATACCAGATAAAACCTC
TGAAAAGCACAGACGAGAAAGAACATGCCGTCTTTACATCTAACCAGGAGGAACAAGACCCAG
CTAACACACATGTGGTGTGAAGAGCACTGACGGGAAACAAGG

159/562

FIGURE 160

ATGCTGCGTGGGATCTCCCAGNTACCTGCAGTGGCCACCATGTCTTGGGTCCTGNTGCCTGTA
CTTTGGCTCATTTGTTCAAACCTCAAGCAATAGCCATAAAGCAAACACCTGAATTAACGCTCCAT
GAAATAGTTTGTCTTAAAAAAGTTTACATTTTACACAAAAGAGAGATCAAGAACAACCAGACA
GAAAAGCATGGCAAAGAGGAAAGGTATGAACCTGAAGTTCAATATCAGATGATCTTAAATGGA
GAAGAAATCATTTCTCCCTACAAAAAACCAGCACCTCCTGGGGCCAGACTACACTGAAACA
TTGTACTCACCCAGAGGAGAGGAAATTACCACGAAACCTGAGAACAT

160/562

FIGURE 161

GTTTGGGCTAACAGGATCTCCTCTTGCACTCTGCAGCCCAGGACGCTGATTCCAGCAGCGCCT
TACCGCGCAGCCCGAAGATTCACTATGGTGAAAAATCGCCTTCAATACCCCTACCGCCGTGCAA
AAGGAGGAGGCGCGGCAAGACGTGGAGGCCCTCNTGAGCCGCACGGTCAGAACTCAGATACTG
ACCGGCAAGGAGCTCCGAGTTGCCACCCAGGAAAAAAGGGCTCCTCTGGGAGATGTATGCTT
ACTCTCTTAGGCCTTTTCATTCATCTTGGCAGGACTTATTGTTGGTGGAGCCTGCATTTACAAG
TACTTCATGCCCAAGAGCACCATTTACCGTGGAGAGATGTGCTTTTTTGATTCTGAGGATCCT
GCAAATTCCTTCGTGGAGGAGAGCCTAACTTCCTGCCTGTGACTGAGGAGGCTGACATTTCGT
GAGGATGACAACATTGCAATCATTGATGCGCCTGTCCC

4052203-04502

FIGURE 162

TGTCACAGGTGGGAAAGAAACGGACTGTGGGCCCTCTCTTGGATTAGCGGCGGGCATAACCATT
GNTGGTGGCCACAGCCCTGCTGGTGGCTTTACTATTTACTTTGATTCACCGAAGAAGAAGCAG
CATTGAGGCCATGGAGGAAAGTGACAGACCATGTGAAATTTAGAAAATTGATGACAATCCCAA
GATATCTGAGAATCNTAGGAGATCACCCACACATGAGAAGAATACGATGGGAGCACAAGAGGC
CCACATATATGTGAAGACTGTAGCAGGAAGCGAGGAACCTGTGCATGACCGTTAC

2025-04-26 10:22:00

FIGURE 163

TGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTATAGGCTTTAAAAATGTATATGT
CTTGCCATACTGAACCCATGTTGAAGCCATATTTCCACAGGGTAATAGCTGGCAGAACTGAGT
TAAGGGTTGCCCTTTTAGATGAGGCATATGCTCTCCCATCCTCCACAGTTCACACTATGCNT
GCTTATCTCTTACTGATATTAGATATTAGTAATAGTCACATTATATGCATTGTCTTTATTTAAA
AAAAATAGTTCCTCTTTTTTATGACAGTAGCAATAGTTAGAATATGAAAGAGAGAAGAGGATTTA
TCCTTGCCCTACTCAATTCCTTGATATCATCTGCCTGGTAATGAGGTGTTGGAGCTGGCTAAT
ACTGACTTATGAGAGCATATTGTTAAATATTAGGAATTTTACCAGCAGCAACCACCATTTGGT
AGATTGGAATCAGCCACAGTGGGAGTATTTACACCAGGGAAATCAACGAACATTACAAATC

164/562

FIGURE 164

TTTCAAAAAAAAAAAGTGCTTCTAGTAAATAACACATAACTTTTGTTTTATAACCCAATGTT
ACAGTCCCTCTCTTATAGGAGAACCCAATCCATTCAAGTTTATCAGTGATATGCCTGTTTTGT
GTGTTCCATCGGACTTTGTTTCCTTTTTTCGATTTTGTTATTGTTTCCACCTTTTCAATTTTC
TTACATTTGTTGGCTCTCTCAAGCTTCTGTTTATTCCCCTTCTCCCTCC

1052203.01502

FIGURE 165

CCCGCTGCTCGGGCACTGTCTATATACGCCTAACACCTACATATATTTTAAAAACATTAAATA
TAATTAACAATCAAAGAAAGAGGAGAAAGGAAGGGAAGCATTACTGGGTACTATGCACCTTG
CGACTGATTTCTTGGCTTTTTATCATTTTGAACTTTATGGAATACATCGGCAGCCAAAACGCC
TCCCAGGGAAGGCGCCAGCGAAGAATGCATCCTAACGTTAGTCAAGGCTGCCAAGGAGGCTGT
GCAACATGCTCAGATTACAATGGATGTTTGTTCATGTAAGCCCAGACTATTTTTTGCTCTGGAA
AGAATTGGCATGAAGCAGATTGGAGTATGTCTCTTTCATGTCCAAGTGGATATTATGGAACT
CGATATCCAGATATAAATAAGTGTACAAAATGCAAAGCTGACTGTGATACCTGTTTCAACAAA
AATTTCTGCACAAAATGTAAAAGTGGATTTTACTTACACCTTGGAAGTGCCTTGACAATTGC
CCAGAAGGGTTGGAAGCCAACAACCATACTATGGAGTGTGTGTCAGTATTGTGCACTGTGAGGTC
AGTGAATGGAATCCTTGGAGTCCATGCACGAAGAAGGAAAAACATGTGGCTTCAAAGAGGG
ACTGAAACACGGGTCCGAGAAATAATACAGCATCCTTCAGCAAAGGGTAACCTGTGTCCCCA
ACAAATGAG

FIGURE 166

FIGURE 167

TCAGCAAAACGTGGATTAAATCTCNTTGCACAAGCTTGAGAGCAACACAATTTATCAGGAAA
GAAAGAAAGAAAAAACCGAACCTGACAAAAAGAAGAAAAGAAGAAGAAAAAAATCATGA
AAACCATCCAGCCAAAAATGCACAATTCTATCTCTTGGGCAATCTTCACGGGGCTGGCTGCTC
TGTGTCTCTTCCAAGGAGTGCCCGTGCGCAGCGGAGATGCCACCTTCCCCAAAGCTATGGACA
ACGTGACGGTCCGGCAGGGGGAGAGCGCCACCCTCAGGTGCACTATTGACAACCGGGTCACCC
GGGTGGCCTGGCTAAACCGCAGCACCATCCTCTATGCTGGGAATGACAAGTGGTGCCTGGATC
CTCGCGTGGTCCTTCTGAGCAACACCCAAACGCAGTACAGCATCGAGATCCAGAACGTGGATG
TGTATGACGAG

FIGURE 168

GGAGTGGCTTCCCCTACTGCGTGNTTTGACGCCCATCCCGGTGCTCACGTGGTTTTTCCCCCA
TCATCGGCCACATGGGCATCTGCACATCCACAGGAGTCATTCGGGANNTCGCGGGCCCNTACT
TTGTCTCNGAGGACAACATGGCCTTTGGAAAGCCTGCCAAGTACTGGAAGTTGGACCCTGCTC
AGGTCTATGCTAGCGGGCCCAACGCATGGGACACGGCTGTGCACGACGCCTCTGAGGAGTACA
AGCACCGCATGCACAATCTCTGNTGTGACAACTGCCACTCGCACGTGGCATTGGCCCTGAATC
TGATGCGCTACAACAACAGCACCAACTGGAATATGGTGACGCTCTGCTTCTTCTGCCTGCTCT
ACGGGAAGTACGTCAGCGTTGGGGCCTTCGTGAAGACCTGGCTGCCCTTCATCCTTCTCCTGGGC

168/562

FIGURE 169

TGGGAGATGTATGCTTACTCTCCTTAGCCTTTCATTCATCTTGGCAGGACTTANTGTTGGTGG
AGCCTGCATTTACAAGTACTTCATGCCCAAGAGCACCATTTACCGTGGAGAGATGTGCTTTTT
TGATTCTGAGGATCCTGCAAATTCCCTTCGTGGAGGNGAGCCTAACTTCCTGCCTGTGACTGA
GGAGGCTGACATTNGTGAGGATGACAACATTGCAATCATTGATGTGCCTGTCCCCAGTTTCTC
TGATAGTGACCCTGCAGCAATTATTTCATGACTTTGAAAAGGGAATGACTGCTTACCTGGACTT
CCAG

FIGURE 170

GGAAGCAAAGGAGGAAGATCTACCACAGAAGGTTGAGGAAAAGTTCAACCTCACACAAGCACA
GATCAAACAGACAGCTTGGAATTNAGCAAACAACAGTTTTTACACCAGTAGCANGANTTCNTA
TTGTTAACTTTGATTATAGCATGGAGGAAAAGTTGAATCCTTTTCAAGTTTTCTGGAGTAG
AATCAAGTTATAATGTGTTACCAGGAAAGAAGGGACACTGTTTGGTAAAGGGCATAACCATGT
ACAACAAAGCTGTGTGGTCGCCTGAGCCCTGCACTACCTGCCTCTGCTCAGATGGAAGAGTTC
TTTGTGATGAAACCATGTGCCATCCCCAGAGGTGCCCCAAACAGTTATACCTGAAGGGGAAT
GCTGC

FIGURE 171

ACTACATTGCCTGGAGGAAGCCTAAGGAACCCAGGCATCCAGCTGCCCACGCCCTGAGTCCAAG
ATTCTTCCCAGGAACACAAACGTAGGAGACCCACGCTCCTGGAAGCACCAGCCTTTATCTCTT
CACCTTCAAGTCCCCCTTTCTCAAGAATCCTCTGTTCTTTGCCCTCTAAAGTCTTGGTACATCT
AGGACCCAGGCATCTTGCTTTCCAGCCACAAAGAGACAGATGAAGATGCAGAAAGGAAATGTT
CTCCTTATGTTTGGTCTACTATTGCATTTAGAAGCTGCAACAAATTCCAATGAGACTAGCACC
TCTGCCAACACTGGATCCAGTGTGATCTCCAGTGGAGCCAGCACAGCCACCAACTCTGGGTCC
AGTGTGACCTCCAGTGGGGTCAGCACAGCCACCATCTCAGGGTCCAGCGTGACCTCCAATGGG
GTCAGCATAGTCACCAACTCTGAGTTCATACAACATCCAGTGGGATCAGCACAGCCACCAAC
TCTGAGTTCAGCACAGCGTCCAGTGGGATCAGCATAGCCACCAACTCTGAGTCCAGCACACC
TCCAGTGGGGCCAGCACAGCCACCAACTCTGAGTCCAGCACACCCTCCAGTGGGGCCAGCACA
GCCACC

FIGURE 172

TACATTGCCTTGGAGGAAGCNTAAGGAACCCAGGCATCCCAGCTGCCCACGCCTGAGTCCAAG
ATTCTTCCCAGGAACACAAACGTAGGAGACCCACGNTCTTGAAGCACCAGCCTTTATCTCTT
CACCTTCAAGTCCCCTTTCTCAAGAATCCTCTGTNTTTGCCCTCTAAAGTCTTGGTACATCT
AGGACCCAGGCATCTTGCTTTCCAGCCACAAAGAGACAGATGAAGATGCAGAAAGGAAATGTT
CTCCTTATGTTTGGTCTACTATTGCATTTAGAAGCTGCAACAAATTCCAATGAGACTAGCACC
TCTGCCAACACTGGATCCAGTGTGATCTCCAGTGGAGCCAGCACAGCCACCAACTCTGGGTCC
AGTGTGACCTCCAGTGGGGTCAGCACAGCCACCATCTCAGGGTCCAGCGTGACCTCCAATGGG
GTCAGCATAGTCACCAACTCTGAGTTCATACAACCTCC

FIGURE 173

GACAAAGGNTCATTGTAAAGAAGCTCCTTCCAGCACCTCCTNTCTTCTCNTTNTGCCCAAAC
TCACCCAGTGAGTGTGAGCATTTTAAAGAAGCATCCTCTGCCCAAGACCAAAGGAANGAAGAA
AAAGGGCCAAAAGCCAAAATGAAACTGATGGTACTTGTTTTTACCATTGGGCTAACTTTGCTG
CTAGGAGTTCAAGCCATGCCTGCAAATCGCCTCTCTTGCTACAGAAAGATACTAAAAGATCAC
AACTGTCACAACCTTCCGGAAGGAGTAGCTGACCTGACACAGATTGATGTCAATGTCCAGGAT
CATTTCTGGGATGGGAAGGGATGTGAGATGATCTGTTACTGCAACTTCAGCGAATTGCTCTGC
TGCCCAAAAAAC

FIGURE 174

GTTTGGTAAGACTCCAGACTCCAGCTAACAGTCCCTATGGAAAGATGGCATCAAAAAGATAG
ATCTATATATATATATAAATATATATTTCTATTACATTTTCAGTGAGTAATTTTGGATTTGCA
AGGTGCATTTTACTATTGTTACATTATGTGGAAACTTATGCTGATTTATTTAAGGGGAAAA
AAGTGTCAACTCTTTGTTATTTGAAAAACATGTTTATTTTCTTGTCTTTATTTTAACCTTTGA
TAGAACCATTGCAATATGGGGGCCTTTGGGAACGGACTGGTATGTAAAAGAAAATCCATTAT
CGAGCAGCATTTTATTTACCCCTCCCTATCCCTAGGCACCTAACCAAGACAAAAGCCACAA
TGAACATCCCTTTTCAATGAATTTTATAATCTGCAGCTCTATTCCGAGCCCTTAGCACCCAT
TCCGACCGAG

FIGURE 175

CGGATTGGATGGATTGNTTGAACGGATTGGGTTGGGGGAAGNAAAGGGAAAGGAGGGAGAAAAG
GAGGGAATAACTGGGCTCCATCTTTTGAGAGCTNNTTGGTTGGGCAAGGGCAGAAAACAGGCCC
ACAGTGCTCAACCCCGGACACCCTCACGAAGGTTGCGAAAGTCACTNCTTGTGGCTTCAGATT
GCTCTTTAGGACCTGGAGGGACAGACCAGAATCAGGGTCCCCCTCCTTTACCCCTGAGTTCC
TTACTGTTCCCCAAGCCTGGGAGCAGTCTATCCCCCAACCCTGCCATCTCCCTTACTCATCC
CTCTTCCACAGCTTCCCCCTTTCTAGCCCCCTCTGCCCTACCTGTCTTTCTGAGTGTTTGAGG
GGAGAGAGAGACCCACATCTCCCCAAAGAGATGAGCTTTTGGGGCACAACATCCCACCGCAGG
CCCCCTCACCCGACAACACCTCCTACCTGGCCCCCTTGCCAAATCCCAAGCAGAATTAGCAACA
GGAAAAGCAGAGCCCCAGGAGAGACACTCTACTATATATACTCTTCTATATATTCTGTTTCTA
TTGTATATTCACTCTGTACATGTGGGTGTAAATGCTGTTAAATGACAAACCCAATATTATACT
GTGGCTGGTGGACTATTTTCATCCTCAGTGCTGTACAGATCTATTTTCATTGTATATTGAT

9

FIGURE 177

GACCTTCCCAGCAATATGCATCTTGCACGTCTGGTCGGCTCCTGCTCCNTCCTTCTGNTACTG
GGGGCCCTGTNTGGATGGGCGGCCAGCGATGACCCCATTGAGAAGGTCATTGAAGGGATCAAC
CGAGGGCTGAGCAATGCAGAGAGAGAGGTGGGCAAGGCCCTGGATGGCATCAACAGTGGGAATC
ACGCATGCCGGAAGGGAAGTGGAGAAGGTTTTCAACGGACTTAGCAACATGGGGAGCCACACC
GGCAAGGAGTTGGACAAAGGCGTCCAGGGGNTCAACCACGGCATGGACAAGGTTGCCCATGAG
ATCAACCATGGTATTGGACAAGCAGGAAAGGAAGCAGAGAAGCTTGGCCATGGGGTCAACAAC
GCTGCTGGACAGGTTGGGAAGGAGGCAGACAAACTGATCCATCATGGGGTCCATCACGGGGCC
AACCAGGCG

G
A
C
C
T
T
C
C
C
A
G
C
A
A
T
A
T
G
C
A
T
C
T
T
G
C
A
C
G
T
C
T
G
G
T
C
G
G
C
T
C
C
T
G
C
T
C
C
N
T
C
C
T
T
C
T
G
N
T
A
C
T
G
G
G
G
C
C
C
T
G
T
N
T
G
G
A
T
G
G
G
C
G
G
C
C
A
G
C
G
A
T
G
A
C
C
C
C
A
T
T
G
A
G
A
A
G
G
T
C
A
T
T
G
A
A
G
G
G
A
T
C
A
A
C
C
G
A
G
G
C
T
G
A
G
C
A
A
T
G
C
A
G
A
G
A
G
A
G
G
T
G
G
G
C
A
A
G
G
C
C
C
T
G
G
A
T
G
G
C
A
T
C
A
A
C
A
G
T
G
G
A
A
T
C
A
C
G
C
A
T
G
G
G
A
A
G
G
T
T
T
T
C
A
A
C
G
G
A
C
T
T
A
G
C
A
A
C
A
T
G
G
G
G
A
G
C
C
A
C
A
C
C
G
G
C
A
A
G
G
A
G
T
T
G
G
A
C
A
A
A
G
G
C
G
T
C
C
A
G
G
G
G
N
T
C
A
A
C
C
A
C
G
G
C
A
T
G
G
A
C
A
A
G
G
T
T
G
C
C
C
A
T
G
A
T
C
A
A
C
C
A
T
G
G
T
A
T
T
G
G
A
C
A
A
G
C
A
G
G
A
A
G
G
A
A
G
C
A
G
A
G
A
A
G
C
T
T
G
G
C
C
A
T
G
G
G
G
T
C
A
A
C
A
A
C
G
C
T
G
C
T
G
G
A
C
A
G
G
T
T
G
G
A
A
G
G
A
G
G
C
A
G
A
C
A
A
A
C
T
G
A
T
C
C
A
T
C
A
T
G
G
G
G
T
C
C
A
T
C
A
C
G
G
G
G
C
C
A
A
C
C
A
G
G
C
G

FIGURE 178

ATTGAATNACAGTTTTTCTGGTTTTTTTGTGGAGTTTTTGTGGTTTTTGAGATGGAGTTT
NGNTNTTGTTCCTCCAGGCTGGAGTGTGGTGGTGCATTTTCGGCTTACCGCAACTTCTGCTTCC
CGGGTTCAGGCAGTTTTCTGCNTCGGCTTCCTGAGTGGCTGGTATTACGGGCATGCACCGTC
GCGCCCCACTGGTTTTGTATTTTTTTAGTAGAGACGGGGTTTTTCCGTGTTGGTCAGGCTGGT
CTCGAACTCCCGACCTCAGGTGATCCGCCCGCTCGGCCTCCCAAGGTTNTGGGATTGCAGGT
GTGAGCCACCGTGCCCGGCTGTTTTTTGTGGGTTTTTTGTTTGTGTTTGTGTTTGTGAGACAG
AGTCTTGCTCTGTCACTCAGGCTGGAGTGCAGTGGCACAGTCTCGGCTCACTGCAACCTCTGC
CTCCTGAGTTCAAGCCATTNTCTGCCTCGGCCCCCTCAGTAGCTGGG

1063283-01502

FIGURE 179

GGGCGAGAAGTAGGGGAGGGCGTGTCCGCCGCGGTGGCGGTTGCTATCGTTTTGCAGAACCT
ACTCAGGCAGCCAGNTGAGAAGAGTTGAGGGAAAGTGCTGCTGCTGGGTCTGCAGACGCGATG
GATAACGTGCAGCCGAAAATAAAACATCGCCCCCTTCTGCTTCAGTGTGAAAGGCCACGTGAAG
ATGCTGCGGCTGGCACTAACTGNGACATCTATGACCTTTTTTATNATCGCACAAAGCCCCTGAA
CCATATATTGTTATCACTGGATTTGAAGTCACCGTTATCTTATTTTTCATACTTTTATATGTA
CTCAGACTTGATCGATTAAATGAAGTGTTATTTTGGCCTTTGCTTGATATTATCAACTCACTG
GTAACAACAGTATTCATGCTCATCGTATCTGTGTTGGCACTGATACCAGAAACCACAACATTG
ACAGTTGGTGGAGGGGTGTTTGCACTTGTTGACAGCAGTATGCTGTINTTGCCGAC

GGGAGGCTGTGNCCTTTTGTTTTNTTGGCTAAAATCGGGGGAGTGAGGCGGCCCGGCGCGGC
GNGACACCGGTTCCGGGAACCATTTGCACGACGGGTGGACTGACCTGAAAAAATGTTTGGTA
TTTNTAGAGGGCTTGAGATGCTCAGAAATGCATTGACTGGGGGAAAAAGCGCAATACTATTGCT
TCCATTGCTGCTGGTGTACTATTTTTTACAGGCTGGTGGATTATCATAGATGCAGCTGTTATT
TATCCCACCATGAAAGATTTCAACCACTCATACCATGCCTGTGGTGTATAGCAACCATAGCC
TTCCTAATGATTAATGCAGTATCGAATGGACAAGTCCGAGGTGATAGTTACAGTGAAGTTGT
CTGGGTCAAACAGGTGCTCGCATTGGCTTTTCGTTGGTTTCATGTTGGCCTTTGGATNTCTG
ATTGCATCTATGTGGATTCTTTTGGAGGTTATGTTGCTAAAGAAAAAGACATAGTATACCC
GGAATTGCTGTATTTTCCAGAATGCCTTCATNTTTTGGAGGGCTG

FIGURE 181

TTCTTTTGTAGAGATTCCNTTGGACCTTGACCCAAGGTTTCCGACAGGTTTTTTTTTTGAATTTT
GGAACAGACCTTTATATTTTGGGNCNAGAAGTTNGCCAGAAAGCAGCAGGGGTTTTGCCTGG
NTGTAGAGCCAGTTCATTGGNTGTCCCTGGGTTTGTTTCCTTNTTCCGAGTAGTTGTGCCTT
TTTTTCAGATCAGGTTACCACAATGCTCCCCGNTGTGACGTTTNATCCCCCACACTTCCAGCCC
CAGTTACCTGGAGTTTTTTCAGAACCCACTTTGCCGGTGTTAAAAACAAGAGGGGGTGAAAGT
GGCTGCCAGTAATGGCCAGAAACCAACCACCAGAGGCCAGGNTGAAAGACAAGTTCGGGTGT
CCAGGGGCTGACGGGCCAACCATGTGGCAGGTCCCAGGCCCCACCCANTGCGCCATCCGCTTC
TGAGCTCCACAGTGGTCCCCTAATGGGAACCTCCTNTAGGGAGAGTGATACTGCACCTTCAC
CCGTAGGACTCATATTTATAACAATGTGTAATGGCTGTAGCAAAAAGCCCTTGTNTTAGATG
TAAATGGTCAAAGAAAACAAGCGTTTTATTGTTTTGAATAAAATAGTTCAAATGAGTCCTGTAT
CATTGATCTCCTATCTGGATTAGTGCCTTTGGACAGTAGACTGTTCTGTAATTAAAA

105233, 04502

FIGURE 182

AATTTTCACCGCTGTAGGAATCCAGATGCAGGCCAAGTACAGCAGCACGAGGGACATGNTGGA
TGATGATGGGACACCACCATGAGCCTGCATTNTCAAGCTTTTGCCACAATTCGGCATCCAGAG
CCCCGGCGCACAGAGCACAGGGNTCCTTTTTCAACGTGGCGACCAGTGGCCCTGACCCCTGCTG
ACTTTGTGCTTGGTGTCTGTATAGGGCTGGCAGCCCTGGGGCTTTTGTTTTTTCAGTACTAC
CAGCTCTCCAATACTGGTCAAGACACCATTCTCAAATGGAAGAAAGATTAGGAAATACGTCC
CAAGAGTTGCAATTTNTTCAAGTCCAGAATATAAAGCTTGCAGGAAGTNTGCAGCATGTGGCT
GAAAAACTCTGTCTGTGAGCTGTATAACAAAGCTGGAGGAAC'TTGAAGGAGGGCAAAGTNTCC
TCATNTACTATACACACCACTTCCC

183/562

FIGURE 183

TCACAGCATGAGAGAGATCCNTGGTATAGCTGGGACCAGCCGGGCCTGANGTTGAACTGGGGT
GAACCGATGCACTGGCACCTNGACATNTACAACAGGAACCGTGTGGANACATCCCCCACACCT
GTTTNTTGGCATGTCATGTGTATGCAGNTCTTCGGTTTCCTGGCTTTNNTGATATTCATGTGN
TGGGTGGGGGANGTGTACCCTGTCTACCAGCCTGTGGG

105233-01502

FIGURE 184

GAAAGAAGGAAATAAACACAGGCACCAAACCANTATCCTAAGTTGACTGTCCTTTAAATATGT
CAAGATCCAGACTTTTCAGTGTACCTCAGCGATCTCAACGNTAGGGATCTTGTGTTTGCCGN
TATTCAGTTGGTGTCTCTGGACCTACCATGCGAAGAAGATGAAATGTGTGTAAATTNTAATG
ACCAACACCNATAATGGNTGGTATATCTGNATCCTCCTGCTGCTGGTINTGGTGGCAGCTCTTC
TCTGTGGAGCTGTGGTCCTCTGCCTCCAGTGCTGGCTGAGGAGACCCGAATTGATTCTCACA
GGCGCACCATGGCAGTTTTTGTCTGTTGGAGACTTGGACTCTATTTATGGGACAGAAGCAGCTG
TGAGTCCAACGTGTTGGAATTCACCTTCAAACCTCAAACCCCTGACCTATATCCTGTTCTCTGCTC
CATGTTTTGGCCCTTTAGGCTCCCCCTCCTCCCT

J052203.014502

FIGURE 185

CCGAAACGCGGTCTTTCTCTAGACGCGTCTTGCTGGGAGAGTGTCCGTTGCTTCCCGTCCGTG
TCGCGGCCCTGCGGTTGGCGGCCTCCTCGTGGAGCGGAGCAAGGCTGAGATCTGTATCTGTGG
ACCTGAATGTTGATCCCTCGCTTCAGATTGACATACCTGATGCGCTCAGTGAGAGAGACAAAG
TCAAATTTACAGTGACACAAAGACCACACTGCCCACGTTTCAGAGCCCAGAGTTTTCTGTTA
CAAGGCAACATGAAGACTTTGTGTGGCTACATGACACTCTTATTGAAACAACAGACTATGCTG
GGCTTATTATTCCACCTGCTCTTTG

105223.04502

FIGURE 186

GGCTGGAGCAAATGCTCCACAGCTGCCGAATCCAGAAGTCAGATTTAGCAACAACCTGGAACA
GCTCAACGCAATGGGGTTCTTAAACCGTGAAGCAAACCTGCAGGCCCTAATAGCAACAGGAGG
CGACATCAATGCAGCCATTGAAAGGCTGCTGGGCTCCCAGCCATCGTAATCACATTTCTGTAC
CTGGAAAAAATGTATCTTATTTTTGATAATGGCTCTTAAATCTTTAAACACACACAAAAAT
CGTTCCTTTACTTTCATTTTGATTCTTTTAAATCTGTCTAGTTGTAAGTCTAATATGATGCATT
TTAAGATGGAGTCCCTCCCTCCTACTTCCCTCACTCCCTTTCTCCTTTGCTTATTTTCCTAC
CTTCCCTTCCTCTTTGTCTCCCCACTCCCTCCC

20250714 14:50:20

FIGURE 187

CTTAGCATAAACCTACAGGGCCCTGTGTGATCGGACTCCTGCCCACCTTGACATGTTAGTTACT
TGCCCCTCGTTGCTTCGTGCTTTACCTTCCAGAATCATTAAACTGCTGATGTTTCCAAAAAT
AACTATGTACCTGGGTCAGCTCATGCTGGCATGGAGTTCTCGTCCATCACCATGCCACCCTG
GCTTCTTTGAGCGCCCGTATAATATATATCTCTACCATCATACTTCATATATTTGTTATAAT
TGCTGGTTTTATTGCTCTGTGGT

2025-10-10 10:22:00

188/562

FIGURE 188

AAAAATCCTGGTTTTTTTTTGGGTTTTTTTTTTGCTGTGCCCTAGACCATTACATAACTGAAGA
CTCCACCTTCAGGCAGGTTTGGGTAGTACACGTTTGTAACCTGGCATTGCCTTTTGTTG
AAGTAATTTTCAGTTTTTTATTAGTAGTAGTAGTAGTATACTTTGGGTTCTACAGTATATGTTCA
CAATGTGCAGGTTTGTTACATATGTATACATGTGCCATGTTTGTTGCTGCACCCATTAACTG
GTCATTTACATTGGGTATTTCTCCTAATACTATCCCCCCGC

205110.2822501

FIGURE 189

GTAACATTTGGGAGTGACAAGACTGTTTCATCAGCTTGGGGCCTGGCAGCAACTTTTCTAGAGT
TAGCTTTTTTCTCCTTTCTTGTTCCATGACTTAAAAATAATAACTTGTTGGGCATGGTGCCTC
ATTCTTGTAATCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGCACTTGTTGGCCAGGAGTTCAAGACTAGCC
TGGGCAACGTAGTAGATGCCCTCCCCGCCACCATCTCTACAAAAGAAAAAAGTTAACTCTTG
ATTTGCTTTCTAGTAGTGGGTGAATTTGGAGTTCCAATGATTGTCAACCCATTAATTCTTCAT
TTACTGAACATCTCCTTATGTTTCAGATGCTGCAAAGATGTACAAGACTTTGTTTCCTACCCCT
CCTTTTT

TGCAATCTGCCTTGTGTGCTGTTGTAAACAAGTTAGTGTTCACCAGTGTTTAAAGTGTCTGT
 TTTAAAAAGCTCTAATTATGGTAGTATTTCCATTTCTTTTACAACACCTTTATTTTGTTCCT
 CCAGGTTC

FIGURE 191

TTTTAAAAAAAAAAAAACAAAGAAATTCTATGTAACTCAATACCAACATCTTGCAGAACT
AGAGTACAATATCACAGCCAGGATGTTGACCTTGATACGAGCCATCAGTCTTATTCGGGTTTT
CCCAAATTTACTTTGTGTGTGTGTGTGTCTGTGTGTAGTTAGGTCATGCTAGTTTATGACGT
GCAGTTTCATGTATCTCCACCACAGCCAACACAGAACAGTTCATCTCCCCTC

2005-03-01 15:02

GGTTTCGCCATGTTGCCCAAGCTGTTCTTGAACCTCCCGGGCTCAGGTGATCCGCTCCCTCGG
CCTCCCAGAGTGCTGGGATTACAGGCACGGACCACCATGCCAGCCTCCACATCTTTTTTTTGC
ACTGTGTATACTCTTCTGAGACATGCCAACTTCTCTCAGGTCAAGAAAGGGGTATATAGCTCT
CAGCTTCACTCTTTCAGGGCTGATGTGCGCTTTGCGCTTTTCTCACTTCACTGACCTGTCTATT
CCTACAACTGTCTCTTCTAGAGAAGCCTCAATGATCAGGATTGACAGGCCACACTCTCCCCC
ACCTTTCT

FIGURE 193

CAGCATGAGCTCCCTGTGTGTGCAAGGCAGCTCTATGCGGTTCTCGGTGTCTCCTAGGAAGCA
ACTTTCAGTACCCTCCTGTGTTGAGTCCGATTTTCTAAAAGCTGAGCGGCATCTAGGGACCT
TTCTGTCACTCAGCCGACTGTGTGGCTGTGGCCAGCTCTGGGTCTGCCTCCCCAGAACTAGA
TGCCCATGGGGAGTCCATCAGCACCAATCTCCTGTGATCGTTTATACAACAGAATCTCCACTC
AAGTAAAAGTGGGGCCTCCTCCTATCTTGCTGTTTGTGTGTGTGTTGGCAGACCCAGCGTGG
CTGGAACAGATGATTGCACATACCACGTGGCGGGACCTTTTTTATAAACTGGCTGAAGCCCAT
CCAGACTGTTTGATGCTGAACCTTCACCGTTAAGGTAGGAAGAGTTCTAGAGTTAAGGAGAAAA
GTGTTTATGAATGTTTATTTTGGTTGTTGGTCTGTTTGG

2025-10-10 09:50:00

FIGURE 194

ATAGCTCTCAGCTTCACTCTTTTCAGGGCTGATGTCGCCTTTGCCTTTTCTCACTTCACTGACC
TGCTCTATTCCTACAACGTCTCTTTCTAGAGAAGCCTCAATGATCAGGATTGACAGGCCACAC
TNTCCCCACCATTTTTTCTCCTCCTTCAAGCCTCTTGCTGTTTCACCCTCTAGTG

2025-10-22 10:00:00

195/562

FIGURE 195

GTTTAATTATGGTATGCAACCACTCATGTATTTCGGTTCAGGAAGCATTAAATGCCAGACCATG
GTGGATTCGTATGGGGACTGACATTTGTTACTATAAAAATCATTCTCAAGAAGTTCAGTTGC
TGCAGGTGGGCAAAGGGAAAATCCTACTATACAATTACATTTACTGTCAATTTTCCACATAA
AGATGATGTTTGCTACTTTGCTTATCACTATCCTTT

105223-01503

FIGURE 196

CTGACATTCATTGTGATGAGGGCAGCTTTCTGGTACAGGATTCTAAGCTCTATGTTTTATATA
CATTTTCATCTGTACTTGACCTCACTTTACACAAGAGGAACTATGCAAAGTTAGCTGGATC
GCTCAAGGTCACTTAGGTAAGTTGGCAAGTCCATGCTTCCCACTCAGCTCCTCAGGTCAGCAA
GTCTACTTCTCTGCTATAG

1005239-04504504

FIGURE 197

ATCTTGGCCGTATGAAAGTATAACACTAAGAAAAAATTCATTTTTTTCAAACGTAACCTTCC
ATTCTTTCTCCCTTTTCCTCTAAACTAAAACCTTCTTTCCCATCTTTTNTTCTTGAACCAGA
CTAATCTAGACAAAGATCTCAGCCTCTGCCAGACAGAGTTAGAGGCAGATTTAGAAAAAATGG
AGACGCTTAATAAAGCACCCAGTGCAAACGTGCCACAGGTATTTCTAGTTTTTCTCATGCCA
TCAGTTCCTTTTCAAGCTGTGCTTTGTTTTCTTCTTTGTTCTATGGTTTTTGATGTAGTTGAG
GTGACGGATGGTGATGCTGGCTATTTTAGGCTGCATGGCTTTCTGACTACTGTTTTAGACTCC
TTCCCCCACACCTACCCAGTTAGTA

1052263 014502

FIGURE 198

GTTGAACGCCACCGAGGGTCAAGTCACAGACAAGAAGCTGTGCAGTCACCAGTGTTCCTCNT
GCCCAGAAACAAATCCACCAAAAACCCATACCTCTGCCAAGATTTACAGAAGGGGGAAACCCA
ACTGTGGATGGGCCCCCTACCCAGNTTTTCATNTAATTCCACTATTTCAGAACAGGAAGCTGGC
GTTCTNTGCAAGCCATGGTATGCTGGAGCCTGTGATCGAAAGTCTGNTGAAGAGGCATTGCAC
AGATCAAACAAGGATGGATCATTTCTTATTCGAAAAGCTCTGGCCATGATTCCAAACAACCA
TATACACTAGTTGTATTCTTTAATAAGCGAGTATATAATATTCTGTGCGATTATTGAAGCA
ACAAAACAATATGCCCTTGGGCAGAAAGAAAAATGGTGAAGAGTACTTTGGAAGTGTGTGAA
ATCATCAGGAATCATCAACATAGTCCTTTGGTTCTTATTGACA

FIGURE 199

GGCGGCTGGGCTGTTTGGTTTGAGCGCTCGCCGTCTTTTGGCGGCAGCGGCGACGCGAGGGCT
CCCGGCCGCCGCGTCCGCTGGGAATCTAGCTTCTCCAGGACTGTGGTCGCCCCGTCCGCTGT
GGCGGAAAGCGGCCCCAGAACCAGCACACCGTGGCAAGAGGACCCAGAACCCGAGGACGA
AAACTTGTATGAGAAGAACCAGACTCCCATGGTTATGACAAGGACCCGTTTTGGACGTCTG
GAACATGCGACTTGTCTTCTTTGGCGTCTCCATCATCCTGGTCCTTGGCAGCACCTTGT
GGCCTATCTGCCTGACTACAGGATGAAAGAGTGGTCCCGCCGCGAAGCTGAGAGGCTTGTGAA
ATACCGAGAGGCCAATGGCCTTCCCATCATGGAATCCAACCTGCTTCGACCCAGCAAGATCCAG

105223 01502
20510 682502

FIGURE 200

GGTCCGAAAAGTAAGTTCTTNTTTTGGGCTNAACGGGATTTCTTNTTTTGCAGTTTTGCAGCC
CCAGNACGNTGATTCCCAGCAGGCGCTTTACNNGGCAGCCCCGAAGATTTCACTTATGGTGAAA
ATCGCCTTTCAATACCCCTTACCGCCGTGCAAAAGGAGGAGGCGCGGCAAGACTTGAGAGCCCT
TCTTGACCCGAACGGTCAGAACTCAGGATANTGACCGGCAAGGAGCTCCGAGTTGCCACCCAG
GAAAAAGAGGGCTCCTCTGGGAGATGTATGCTTACTCTCTTAGGCCTTTCATTTCATCTTGGA
GGACTTATTGTTGGTGGAGCCTGCATTTACAAGTACTTCATGCCCAAGAGCACCATTTACCGT
GGAGAGATGTGCTTTTTTGGATTCTGAGGATCCTGCAAATTCCTTCGTGGAGGAGAGCCTAAC
TTCCTGCCTGTGACTGAGGAGGCTGACATTCGTGAGGATGACAACATTGCAATCATTGATGTG
CCTGTCCCCAGTTTCTCTGATAGTGACCCCTGCAGCAATTATTTCATGACTTTGAAAAGGGAATG
ACTGCTTACCTGGACTTGTTGCTGGGGAAGTCTATCTGATGCCCCCAATACTTCTATGTT
ATGCCTCAAAAAATCTGGTAGAGCTCTTTGGCAAAGTGGCGAGTGGCAGATATCTGCCTCAA
ACTTATGTGGTTCGAGAAGACCTAGTTGCTGTGGAGGAAATTCGTGATGTTAGTAACCTTGGC

200503 14:50

201/562

FIGURE 201

GATGGGTTTCCAAGCGTTCATTCAAAACTTGCTGGGTAATCCCCAGGCCTCTATAGCTCAGA
TCATTGTCACAGTCGTA CTGGGACTGGTTATAGGTGCCATTTACTTTGGGCTAAAAAATGATT
CTACTGGAATCCAGAACAGAGCTGGGGTTCTCTTCTCCTGACGACCAACCAGTGTTCAGCA
GTGTTTCAGCCGTGGAACCTTTGTGGTAGAGAAGAAGCTCTTCATACATGAATACATCAGCG
GATACTACAGAGTGT CATCTTATTTCTTGGA AAACTGTTATCTGATTTATTACCCATGAGGA
TGTTACCAAGTATTATATTTACCTGTATAGTGTACTTCATGTTAGGATTGAAGCCAAAGGCAG
ATGCCCTTCTTCGTTATGATGTTTACCCTTATGATGGTGGCTTATTCAGCCAGTTCATGGCAC
TGGC

201/562.0150

FIGURE 202

GCGGCCCCCTTGGGGTTTGGATTTCAGGATTTGTTTCCTAGTGTCCAAGATTTTGTAGGAACTT
ACNGAAGTTGATGCTTACCTACAAATCTTGATTGAACAATTAAAGCTTTTTGATGACAAGCTT
CAAACTGCAAAGAAGATGAACAGAGAAAAGAAAATTGAACNTNCAAAGAGACAACAAATAGCA
TGGTAGAATCAATTAACACTGCATTGTGTTGCTGCAGATTGCCAAAGACCAGAGTAATGCGG
AGAAGCACGCAGATGGAATGATAAGTACTATTAATCCCGTAGATGCAATATATCAACCTGGTC
CTTTGGAACCTGTGATCAGCACAAATGCCTTCCCAGACTGTGTTACCTCCAGAACCTGTTTCAGT
TGTGTAAGTCAGAGCAGCGTCCATCTTCCCTACCAGTTGGACCTGTGTTGGCTACCTTGGGAC
ATCATCAGACTCCTACACCAAATAGTACAGGCAGTGGCCATTACCACCGAGTAGCAGTCTCA
CTTCTCCAAGCCACGTGAACCTTGTCTCCAATACAGTCCCAGAGTTCTCTTACTCCAGCAGTG
AAGATGAGTTTTATGATGCTGATGAATCCATCAAAGTGGCTCATCCCCAAAGCGCTTAATAG
ATTCTTCTGGATCTGCCTCAGTCTTGACACACAGCAGCTCGGGAAATAGTCTAAAACGCCCAG
ATACCAC

1052283.041502

FIGURE 203

CATGCAGTGCTTCAGCTTCATTAAGACCATGATGATCCTCTTCAATTTGCTCATCTTTCTGTG
TGGTGCAGCCCTGTTGGCAGTGGGCATCTGGGTGTCAATCGATGGGGCATCCTTTCTGAAGAT
CTTCGGGGCCACTGTCGTCCAGTGCCATGCAGTTTGTCAACGTGGGCTACTTCCTCATCGCAGC
CGGCGTTGTGGTCTTTGCTCTTGTTTTCTGGGCTGCTATGGTGCTAAGACTGAGAGCAAGTG
TGCCCTCGTGACGTTCTTCTTCATCCTCCTCCTCATCTTCATTGCTGAGGTTGCAGCTGCTGT
GGTCGCCTTGGTGTAACCACAATGGCTGAGCACTTCCTGACGTTGCTGGTAGTGCCCTGCCAT
CAAGAAAAGATTATGGTTCCCAGGAAGACTTCACTCAAGTGTGGAACACCACCATGAAAGGGCT
CAAGTGCTGTGGCTTCACCAACTATACGGATTTTGAGGACTCACCTACTTCAAAGAGAACAG
TGCCTTTCC

1052283 : 014502

FIGURE 204

GAATCGATAGAACCGAGGTGCAGTTGGACCTGGGAGTGGACACCAAGATTTTAAAAGCTCCAA
TTTCAGAGCAAGAGTCGAAAACACACAGATAAAGTTATAGTTATTTCAGGGTTCTGAAAAGAC
GCAGAACATGAAGGGACTCAGAAGTCTGGCAGCAACAACCTTGGCTCTTTTCCTGGTGTTTGT
TTTCCTGGGAAACTCCAGCTGCGCTCCGCAGAGACTGTTGGAGAGAAGGAACTGGACTCCTCA
AGCTATGCTCTACCTGAAAGGGGCACAGGGTCGCCGCTTCATCTCCGACCAGAGCCGGAGAAA
GGACCTCTCCGACCGGCCACTGCCGGAAAGACG

FIGURE 205

TCCAGGAGACGACTAAAATGGGCTGTCTTCATCGGTGGAATACAACATAATGGAGTTGGAACA
AGAACTTGAAAATGTAAAGACTCTTAAGACAAAATTAGAGAGGCGAAAAAAGGCTTCAGCATG
GGAAAGAAATTTGGTGTATCCCGCTGTTATGGTTCCTCTTATTGAGACATCCATCTCGGT
CCTCTTGGTGGCNTGTAATATTCTTTGCCTATTGGTTGATGAAACAGCAAATGCCAAAAGGAA
CAAGGGGGCCTGGAATAGGAAATGCCTCTCTTTCTACGTTTGGTTTTGTGGGAGCTGCGCTTG
AAATCATTTTGATTTTCTATCTTATGGTGTCTCTGTTGTCGGCTTCTATAGCCTTCGATTTT
TTGGAAACTTTACTCCCAAGAAAGATGACACAACATATGACAAAGATCATTGGAATTTGTGTGT
CCATCTTGGTTTTGAGCTCTGCTCTGCCTGTGATGTCGAGAACACTGGGAAT

205/562 "011502"

FIGURE 206

CTATTAGAGATTCCCCTTGGACCCCTTGGACCCAACGGNGTCCCGGGGNACACCCCTTTTTTC
AGAAACCCAGGGCTGTGTAAGAGCTGCTTGGAGTAGGCACCCATTTAAAGAAAAAATGAAG
AAGCAGCAATAAAGAAGTTGTAATCGTTACCTAGACAAACAGAGAACTGGTTTTGACAGTGTT
TNTAGAGTGCTTTTTATTATTTTCTGACAGTTGTGTTCCACCATGATTACTTTCTCCTTCAG
CGAATAGGNTAAATGAATATGAAACAGAAAAGCGTGTATCAGCAAACCAAAGCACTTCTGTGC
AAGAATTTTCTTAAGAAATGGAGGATGAAAAGAGAGAGCTTATTGGAATGGGGCCTCTCAATA
CTTCTAGGACTGTGTATTGCTCTGTTTTCCAGTTCATGAGAAATGTCCAGTTTCCTGGAATG
GCTCCTCAGAATCTGGGAAGGGTAGATAAATTTAATAGCTCTTCTTTAATGGTTGTGTATACA
CCAATATCTAATTTAACCCAGCAGATAATGAATAAACAGCACTTGCTCCTCTTTTGAAGGA
ACAAGTGTCATTGGGGCACCAAATAAAACACA

1052283.01502

FIGURE 207

TGCCTTTTCCTCTGACCCCTTCAGGTCCCTCACCGAGTTTGTCTCCAGGNGTATATTGAAAACA
TACCCAGTGCTNTNTCAAGCACCCACTGCTTAGAGGGCCCAGATTTCTTTTCCTTCTTTCCCT
TGCAGAGCTGGAGACTGCATCGGGCATCTGGTGTTTAAACTAAACAGGAAAAGTGAATAAAGG
TCCACAGTGCTCATTGTGTAGACTAGCTGCCCTCCGATGGGTGCTCTGATTATCAGTGGTTCC
AGTGCAGGGCCTGTCACTAAACAGGCCTCANTTCCTCCTGGGGGCTTTCCCATGGGAGGTGT
GGCTTTTTTACTCTACATGGAAATGACTCTCTGCAGCCACAGAACACAGTCATTTTCTGAATTA
TCCCAGTCTCTCATGCGCCCTGGATTCCCTCCAGATGCCTTATATCTCTTGTGCAAAGTTGTCT
AAAATTGGTTCCAGNTTCCAAGCCTTGCCTTTTGGCCTTCTGGAAGTATTTTGTGATG
AGTCGTCTGTCATTATTCTCTAAAATGATTGCTTTTGTGTTCTTTCATTCTATTTCCACCC
CACATATACAC

1052237.011502

FIGURE 208

TCTTCTGTAAGACTCAACTGATATATATTATACTGATGCAAAATATTAAGTAGGGCATAAAAA
TATGCTTCCATAATATGAAATAGATTATTCAATAATTGAGAACTTTATGTGTAATCATGAGA
GTATAAGAGTCTGGATTATCTAACATTGTTAGCCCTGTGTATGTACAGTTCAAAAAGTTCATT
TATAAAAGTAGTTTCTGTTCTCTAGTGTGATGTATCACAAATTGTGCTGAGGTTATTTTAGTA
TGTGTGTTTCATTCCCGTGCTTCTGTTCTGAAGTCCTGGAATACAGTTTTCAGTGAATTAAT
TCAACTGCACCTTAACANTAATGTCCGTGTTGGTATAGAAATGTCTAAATCCTATACTCTAGTT
GAGGAAGATCTTCCATAATTTTATGGTATTACACAGGGAAAAGCTATGANTGCAGGATCAGTCT
AANTATANTATAGGTGCATGTATTCTCTTTTCACTAANTTATACTTGTCTATCTAGAATACA
GGTNTTCCAGTCAGCTGGTCATTTACCAGGTGTGGANTTAAGTTGCTGGGCTTGCAGTAAGAA
TTGCCAGCCANTCATGTGCG

FIGURE 209

CGTGTGGCCCCCGGGTGC GGAGTATGGGGCGCTGATGGCCATGGAGGGCTACTGGCGCTTCC
TGGCGCTGCTGGGGTCGGCANTGCTCGTCGGCTTCCTGTCGGTGATCTTCGCCCTCGTCTGGG
TCCTCCACTACCGAGAGGGGCTTGGCTGGGATGGGAGCGCACTAGAGTTTAACTGGCACCCAG
TGCTCATGGTCACCGGCTTCGTCTTCATCCAGGGCATCGCCATCATCGTCTACAGACTGCCGT
GGACCTGGAAATGCAGCAAGCTCCTGATGAAATCCATCCATGCAGGGTTAAATGCAGTTGCTG
CCATTCTTGCAATTATCTCTGTGGTGGCCGTGTTTGAGAACCACAATGTAAACAATATAGCCA
ATATGTACAGTCTGCACAGCTGGGTTGGACTGATAGCTGT CATATGCTATTTGTTACAGCTTC
TTTCAGGTTTTTCAGTCTTTC TGCTTCCATGGGCTCCGCT

FIGURE 210

TTTCATATACCATGGAGTTACATAAAACATGGCATT TTTGTATCTGGCTTCTTTCACTTAATGT
TTTCAAGGTTTCATTCAGGCTGGAGCGCATAATGATACTTTATTCCTTTCTATGGTTGAATAAT
ATTCCATTGTATGAATAGACCATATTTTGTCTATCCATTCATCAGTTGATGGACATCTGGGTT
ATTTCTATTTTTGGCTATCGTGAATAATGCTGCCATGGACATTCACGTATAAGTTTTTGTGTG
GATATATGTTTTCATTTCTTTGGAGTAGAGTTGCTGGGTCATGGGGTAACCCTAGGTTTAAAGC
TTTTGAGGCNTACCAGATTTCCAAAGTGACTGCATCATTTTGCATTCCCATCAACAGTATATG
AAGGTTCTAACTTCTCTACATCTTCACCAATATTTGTTATTGTCTGTCTTCTTGACAAAAGTT
CTCCTAGTGGGTGTGAAGTGGTATCATTTTGTGGTTTTGATTTCATTTCTGGATGGTTATG
AATGTTGATTTTACTTTTCATGTGCTTATTGGCCATTGTATATCTTTGGGAAAATAGCTATTTTCC

4005200"04.502

211/562

FIGURE 211

GTCGAAAGAAGCTTATCTGCAAAGATATAATGAAAAATGGGAAGAGCAATCATCTCAAACAG
TTCCGGGTTGCTGCCCTTTTGGCTTTCCTAGGTGCTACAGTAGCAGGCTGTTTTCCCTTTTC
CATAGAGGGGAATATTCTGCATCACCCCTTTGTTTGCCATTTCTACAGGTGAAACGCCATCA
TTAGGATTCACTGTAACGTTAGTGCTATTAAACTCACTAGCATTTTTATTAATGGCCGTTATC
TACACTAAGCTATACTGCAACTTGGAAAAAGAGGACCTNTCAGAAAACCTACAATCTAGCATG
ATTAAGCATGTCGCTTGGCTAATCTTCACCAATTGCATCTTTTTCTGCCCTGTGGCGTTTTT
TCATTTGCACCATTGATCACTGCAATCTCTATCAGCCC

20510.082509
1052283.044502

FIGURE 212

TTTGTGGCCTGTTGGAATTTCCCCANTTTTTTTTCCCCAGGAGGATTTGCCCAAANTGAGCTTN
TATTGGGACAGGNGGCANTTTGGATTTTTTGGAGTAGGTGGGCTTTTGTTTTTTGGGGTCTGCAAT
TGGTTTGTCTTAGAGGTTCAGGAGGGGAAATTATATGGAAGGGTCCCAAATTGCATTACTTTA
CAAACCTCATTGTACTCTGTTTGGCCATTAGTCTTCTCTAGGAATCGGACGATTAGCCATTATA
AAATCAATAGGCTATCAGGAACATTTAACAGAGTATTGGAGTTCAGTGGAACTTTTTCTTTAC
CATAATAGTTGTGAAATTGATAACACCACTGCCTGTTGATTATTTTTCCCTAAATAAGTCCTG
GATTATTGCCNTCGGCATTACTGTATTATACCAGCTAGCCCTTGACTTTACCTCACTGAAGAG
GTTAATATTATATGGCACTGATGGTAGTGGCACACGGGTTGGTCTATTAAATGCCAACCGCGA
AGGAATAATCTCTACCTCGGGTATGTGGCAATACACATGGCTGGTGTGCAAACAGGGTTATA
TATGCATAAGAACCGATCACATATCAAGACTTGATAAAAGTAGCCTGTTTTCTTTTANTGGC
AGCTATTAGCCTCTTCATATCTCTTTACGTAGTTCAGTAAATGTAGAAGCAGTATCTCGAAG
AATGGCAAATTTAGCCTTTTGTATTGTGGATAGTTGCTTCTAGCCTGATCCTTCTTAGTAGTTT
ATTANTGGG

FIGURE 213

GGCGGAAGTGAAGTTTTTCTTAATTATCATGTGACGGGTTCTGGATTTAATGGGGGAAAAG
GGCGGAATAGGACAAGGATCCAACTGGCGAATTTGCTGATCTTCGGGTCCCTNTCCGCTTTC
CGGCCGGCAGCGCTGCCAGGGTATATTTCTTTTTTCCGATCCTGCAACAGCCTNTTTAACT
GTTTAAATGAGAATGTCCTTGGCTCAGAGNGTACTACTCACCTGGCTTTTCACACTACTCTTC
TTGATCATGTTGGTGTGAACTGGATGAGAAAGCACCTTGAANTGGTTCCTCATATTCATT
CCAGTCTGGATATTTGATACTATCCTTCTTGCTGCTGATTGTGAAAATGGCTGGGCGGTGT
AAGTCTGGCTTTGACCCTNGACATGGATCACACAATNTTAAAAAAAAAGCCTGGTACCTCAT
GCAATGTTACTTAAATTAGCCTTCTGCCTCGCACTCTGTGCTAACTGGAACAGTTTAC

J05203.01502

FIGURE 214

NACGGTGAATTTTTNGAAGCCAANGAAGGAGATTTGCACAGGATAGAANTCCCATTCAAATTC
CACATGTTGCATT CAGGGTTGGTCCACGGCNTGGCTTTCTGGTTTGACGTTGCTTTTCATCGGN
TCCATAATGACCGTGTGGCTGTCCACAGCCCNACAGAGCCCCTGACCCACTGGTACCAGGTG
CGGTGCNTGTTCCAGTCACCACTGTTTCGCCAAGGCAGGGGACACGCTCTCAGGGACATGTCTG
CTTATTGCCAACAAAAGACAGAGCTACGACATCAGTATTGTGGCCAGGTGGACCAGACCGGC
TCCAAGTCCAGTAACCTCCTGGATCTGAAAAACCCCTTCTTTAGATACACGGGCACAACGCCC
TCACCCCCACCCGGCTCCCACTACACATCTCCCTCGGAAAACATGTGGAACACGGGCAGCACC
TACAACCTCAGCAGCGGGATGGCCGTGGCAGGGATGCCGACCGCCTATGACTTGAGCAG

FIGURE 215

TGGCCGGATCCCTTTAGAAATCCCTTGGACCTTGGACCCAAGGTGTCCGGGCGAGAGCCTTGG
GATGCACCCGGCCAGAGCCCATGCTGCTGCTGCTNAAACGNTTGGCCCTCCNTGGGGGGCCCCA
CTTGGGCAGGGAAGATGTATGGCCCTGGAGGAGGCAAGTATTTAGCACCANTGAAGATTACG
ACCCATGAAATCACAGGGCTGCGGGTGTCTGTAGGTCTTCTCCTGGTGAAAAGTGTCCAGGTG
AAACTTGGAGACTCCTTGGGACGTGAAACTGGGAGCCTTAGGTGGGAATACCCAGGAAGTCAC
CCTGCAGCCAGGCGAATACATCACAAAAGTCTTTGTGCGCTTCCAAGCTTTCCTCCGGGGTAT
GGTCATGTACACCAGCAAGGACCGCTATTTCTATTTTGGGAAGCTTGATGGCCAGATCTCCTC
TGCCTACCCAGCCAAGAGGGGCGAGGTGCTGGTGGGCATCTATGGCCAGTATCAACTCCTTGG
CATCAAGAGCATTGGCTTTGAATGGAATTATCCACTAGAGGAGCCGACCACTGAGCCACCAGT
TAATCTCACATACTCAGCAAACCTACCCGTGGGTGCTAGGGTGGGGTATGGGGCCATTTACC
GAGCGGCCGCCGTAATTGGGCCGCTGGGGTATCTCTCGAGAAAAGAGAGGCCCAATATGACCC
ACATACTCAATATGGACGAACTGATATTGTCCACCTGTTATGAGTG

FIGURE 216

TTTCCAAAAGTTGTGTAAGGACACCTCCATCCATTCAAGGCAGTTGTCAAAGCAGAAATTTTCA
GTGCAAGTCTTGATGTTGCCCCGTCCCNATTCCCTACATCAGAAGGATCCCTCATNTGGACT
CCAGCGTTGGCTTCTTGATGCTGCGCGTTCCCCCATTCCTACATCAGAATGCATCCCGCATC
CAGACTCCAGCGTTGNTGCTCTACNTGCACGCTGTTGCCAAGTCCAAGNTACCATACTCCTGC
CTGAGCTATGACAACAGCCTCCTCACTGATCTCCCCTTTCTTCCCTTTGGCCTCCTCCAGCTCA
TTTTTACAGTGTAGAATGACATTTTGTGTTGTTGTTGTTGTTGAGATGGAGTCTCGC
TCTGTTGCCAGGGTGGAGTGACGCGTGCGATCTCGGCTCACTGCAACCTCCACCTCCCGGG
TTCAAGCGGATTCTCGTGCCTCAGCCTCCTGAG

217/562

FIGURE 217

CACAGTTCCCCACCATCACTCNTCCCATTCCTTCCAAC TTTATTTT TAGCTTGCCATTGGGAG
GGGGCAGGATGGGAGGGAAAGTGAAGAAAACAGAAAAGGAGAGGGACAGAGGCCAGAGGACTT
CTCATACTGGACAGAAACCGATCAGGCATGGAACTCCCCCTTCGTCACCTCACCTGTTCTTGCCC
CTGGTGTTCCCTGACAGGTCTCTGCTCCCCCTTTAACCTGGATGAACATCACCACGCCCTATTC
CCAGGGCCACCAGAAGCTGAATTTGGATACAGTGTCTTACAACATGTTGGGGGTGGACAGCGA
TGGATGCTGGTGGGCGCCCCCTGGGATGGGCCTTCAGGCGACCGGAGGGGGGACGTTTATCGC
TGCCCTGTAGGGGGGGCCCCACAATGCCCCATGTGCCAAGGGCCACTTAGGTGACTACCAACTG
GGAAATTCACTCATCCTGCTGTGAATATGCACCTGGGGATGTCTCTGTTAGAGACAGATGGT
GATGG

20510" E822500"

FIGURE 218

CTCTTAGGCTTTGAAGCATTTTTGTCTGTGCTCCCTGATCTTCATGTCACCACCATGAAGTTC
TTAGCAGTCCTGGTACTCTTGGGAGTTTCCATCTTTCTGGTCTCTGCCCAGAATCCGACAACA
GCTGCTCCAGCTGACACGTATCCAGCTACTGGTCCTGCTGATGATGAAGCCCCTGATGCTGAA
ACCACTGCTGCTGCAACCACTGCGACCACTGCTGCTCCTACCACTGCAACCACCGCTGCTTCA
ACCACTGCGACCACTGCTGCTCCTACCACTGCAACCACC

2025-10-15 09:22:00

FIGURE 219

CGGGCTTTGAAGCATTTTTGTCTGTGCTCCCTGATCTTCAGGTCACCCCATGAAGTTCTTAG
CAGTCCTGGTACTCTTGGGAGTTTCCATCTTTCTGGTCTCTGCCCAGAATCCGACAACAGCTG
CTCCAGCTGACACGTATCCAGCTACTGGTCCTGCTGATGATGAAGCCCCTGATGCTGAAACCA
CTGCAACTGCAACCACTGCGACCACTGCTGCTCCTACCACTGCAACCACCGCTGCTTCTACCA
CTGCTCGTAAAGAC

2025-10-28 22:50:10

FIGURE 220

GGCTTTGAAGCATTTTGTCTGTGCTCCCTGATCTTCAGGTCACCCCCATGAAGTTCTTAGCA
GTCTTGGTACTCTTGGGAGTTTCCATCTTTCTGGTCTCTGCCCAGAATCCGACAACAGCTGCT
CCAGCTGACACGTATCCAGCTACTGGTCCTGCTGATGATGAAGCCCCTGATGCTGAAACCACT
GCAACTGCAACCACTGCGACCACTGCTGCTCCTACCACTGCAACCACCGCTGCTTCTACCACT
GCTCGTAAAGAC

bioRxiv preprint doi: <https://doi.org/10.1101/000000>; this version posted January 1, 2014. The copyright holder for this preprint (which was not certified by peer review) is the author/funder, who has granted bioRxiv a license to display the preprint in perpetuity. It is made available under aCC-BY-NC-ND 4.0 International license.

FIGURE 221

TGATTTTTACACACCCAGGATTTTTTGAATTGAGGAGACGGTTCAAGAGTTTAGCCTTGGA
NTGGCCAGTATCCAGGTCGAGGTTCTGCAGAAGGTTGTGACTTTAGTAACATTTTTCTTCTT
TCGGGGACGTGGCCTGCATGGCTATCTGCTCCTGCCAGTGTCAGCAGCCATGGCCTTNTGCT
TCCTGGAGACCNTGTGGTGGGAATTCACAGCTTCCTATGACACTACCTGCATTGGCCTAGCCT
CCAGGCCATACGCTTTTCTTGAGTTTGACAGCATCATTCAGAAAGTGAAGTGGCATTTTAACT
ATGTAAGTTCTCTCAGATGGAGTGCAGCTTGAAAAAATTGAGGAGGAGCTCAAGTTGCAGC
CTCCAGCGGTTCTCACTCTGGAGGACACAGATGTGGCAAATGGGGTGATGAATGGTCACACAC
CGATGCACTTGGAGCCTGCTCCTAATTTCGGAATGGAACCAAGTGACAGCCCTGGGTATCCTCT
CCCTCATTCTCAACATCATGTGTGCTGCCCTGAATCTCATTGAGGAGTTCACCTTGAGAAC
ATTCTTTACAGGTTGCCCATGAGGAAATTGGAAACATTCTGGC

FIGURE 222

CGAAGGCTTGGGCGGANGCGTGGGCGCGGGAGTGCATGGCAGNTTTGGTTCCCAGACTTGCCC
GGACCCNTTTGCTTCACCTCCAGCTNTGNTGCTCCTNTACTCTTGGGTCGAGATCCCTTTGGA
GCCACAGCGAGGAACCCTGTGGTCCTCAGGCAGGTGTACCTTGAGTCAGCCCAGGAGCCCTCT
TTTCNTGTGTCAAAGCCTGCCCTCGGGCTNTGCTCACCTNTGGTGACCCTCCCAAGATGCCCC
TGCCCTCAGTTTCCCCTCATGATCTGGCCTCTGCCCCCTTCTNTAGCCACAGCCTTTTAGTAC
ACTTTAGCAATNNCNACCNGAANTAGTTNGAGTTCCCCAATTCACCAAGCAAGACATGCAGTT
TCATGCCTCTGTGCCTTCGCTCATGCTTGTTCCTCCGAAC TTGGAATGCCTTCCCCTGCTCC
TCCTGCCTTGCTCTGCCTGGCAAGTTCATCTCTCACGATCCCCCTCAAAGGCCCCCTCCTCCAGG
AAGGCAACCCCTGTGCCCTCCCCTCCAGGCTACCTCTGCAC TTTGTCAATGCTTCTCTGTG
GCAC TTATCACACTGTATTTTACTTGTTTACATGTTTGTCTCCCC

FIGURE 223

NCCAATGCAGCCCTCCGGTTNTCCGCGAAGAAGTTCCTTGCCCCGATGAGCCCCCGCGTGCG
TCCCCGATTATCCCAGGCGGGCGTGGGGCACCGGGCCCAGCGCCGACGATCGCTGCCGTTTT
GCCCTTGGGAGTAGGATGTGGTGAAAGGATGGGGCTTCTCCCTTACGGGGCTCACAATGGCCA
GAGAAGATTCCGTGAAGTGTCTGCGCTGCCCTGCTNTACGCCCTCAATCTGCTCTTTTGGTTAA
TGTCCATCAGTGTGTTGGCAGTTTCTGCTTGGATGAGGGACTACCTAAATAATGTTCTCACTT
TAACTGCAGAAACGAGGGTAGAGGAAGCAGTCATTTTGACTTACTTTCTGTGGTTCATCCGG
TCATGATTGCTGTTTGTGTTTCTTATCATTTGTGGGGATGTTAGGATATTGTGGAACGGTGA
AAAGAAATCTGTTGCTTCTTGCATGGTACTTTGGAAGTTTGCTTGTCATTTTCTGTGTAGAAC
TGGCTTGTGGCGTTTGGACATATGAACAGGAACTTATGGTTCCAGTACAATGGTCAGATATGG
TCACTTTGAAAGCCAGGATGACAAATTATGGATTACCTAGATATCGGTG

FIGURE 224

TAAGTTCCTGCATTAAAACCATGCTGTNGCAATTGAGAGCTTAGCTCCACGGTTCTCAAAGGG
AGGTCCCTGGCCAAACAGCATCAGCATCACCTTGAGGACNTANTNGCAATGCAAATTATCAGGG
CCCTTCTTCAGACTCACTGAATCAGAAAACNTGGGATAGGNCCAGCACGCTGTGCTTTAACAA
GCTCTAGGTGATGCCCAATTCATACTCAAGTGTGAGGCTGACTGGCTTATTTGAAGGGAGAGA
AAGGAACAGGCACATGGCGACATATCAGCATTTACACAAGGCGTGCTGGGTAACCATAGGAAC
ACCTTTATTACGGTTAAATAGGAAACAGGCATCAATGCAGAGGGCCCCAGGAGAATCAGGAA
GGTCGCGACTGTCACTGTCTGAGGGCACTGTTGTGAAACGATGGCCGAAGGTGACAACCACAG
CAAAGTTTCAAGGAAGTTCACTGAAACGTGGAAAAACCCACTCAATGTCCTGCTCTCATTTAT
ATTGAGTGGCTTAAGTATTTATTTTCTTGGTTTTTTAGAGGAAGGGAGGGTTGAGGATTCTC
AAAGCATTCAAAGGACACCATATGCTGGCAGGAAATATTCAAGCTTTAATGGAATAATGCA
ATGGAGGTG

FIGURE 225

TACCCCTTGGCCACTTAAGTTGGAGAAATTTGAAATCAAGAAGTTNTCATTTTGAAGAAGCACG
AGTTCGGAAGACTTTAACATGGGTTNTTCCTTNTTGCAGCCNGTATACTTTTNGTCCANCCAGA
AACTGTATTTTCATNTCAGCNTAGTGACGATGAATCAAGTAGTGATGAACCNGTAATCAGCCC
AGTCNTGCCTTTAGANGACNCCGTGTTAGGAAGAAGACCGTTTNTGN TTCAGAAATNTGAAGAC
CGGNTAGTTGCTGAACAAGAACTGAACCTTNTAAGGAGTTGAGTAAACGTCAGTTCAGTAGT
GGTCTCAATAAGTGTGTTATACTTGCTTTGGTGATTGCAATCAGCATGGGATTTGGCCATTTT
TATGGCACAAATTCAGATTCAGAAGCGTCAACAGTTTAGTCAGAAAAGATACATGAAGATGAATTG
AATGATATGAAGGATTATCTTTCCAGTGTC AACAGGAACAAGAATCTTTTATAGATTATAAG
TCATTGAAAGAAAATCTTGCAAGGTGTTGGACACTTACTGAAGCAGAGAAGATGTCCTTTGAA
ACTCAGAAAACGAACCTTGCTACAGAAAATCAGTATTTAAGAGTATCCCTGGAAAAGGAAGAA
AAAGCCTTATCCTCATTACAGGAAGAGTTAAACAACTAAGAGAACAGATTAGAATATTGGAA
GATAAAGGGAC

FIGURE 226

GGTCCCCAACGGGCCCCCGGGTCGGTTTNC CGCGTTGGCCATGANTGCGNCCGTGTTCTTTC
GGNTGCGCCTTCATTTGCCTTCGGGCGNTGCGNTCGCCCTTTATGTCTTCACCATCGCCATCGA
GCCGTTGCGTATCATCTTCCTCATCGCCGGAGCTTTCTTCTGGTTGGTGTCTNTACTGATTTTC
GTCCCTTGTTTGGTTTCATGGCAAGAGTCATTATTGACAACAAAGATGGACCAACACAGAAAATA
TCTGCTGATCTTTGGAGCGTTTGTCTCTGTCTATATCCAAGAAATGTTCCGATTTGCATATTA
TAAACTCTTAAAAAAGCCAGTGAAGGTTTGAAGAGTATAAACCCAGGTGAGACAGCACCCCTC
TATGCGACTGCTGGCCTATGTTTCTGGCTTGGGCTTTGGAATCATGAGTGGAGTATTTTCCTT
TGTGAATACCCTATCTGACTCCTTGGGGCCAGGCACAGTGGGCATTCATGGAGATTCTCCTCA
ATTCTTCCTTTATTCAGCTTTTCATGACGCTGGTCATTATCTTGTGTCATGTATTCTGGGGCAT
TGTATTTTTTGATGGCTGTGAGAAGAAAAAGTGGGGCATCCTCCTTATCGTTCTCCTGAC

4052203, 011502
20510, 2022001

FIGURE 227

GACCAAGGGTCCGGGTAGNTTACCTATATTTGGTTNATGGTNTAATTATAGACCAGGAAAGAG
CNTNTTATGTCTCCATCTTGATTTCCGTGGCAGCCAANTGCCTNTATGNATATCTCCACATCC
CAGCTTTTTTCATAATAAATANTACATGCTGGTTGCTCGTGGATTGTTGGGAATTGGAGCAGGA
AATGTAGCAGTTGTTAGATCATATACTGCTGGTGNTACTTCCCTTCAGGAAAGAAACAAGTTCC
ATGGCAAACATAAGCATGTGTCAAGCATTAGGTTTTATNTAGGTCCAGTTTTTCAGACTTGT
TTTACATTCTTGGAGAAAAAGGTGTGACATGGGATGTGATTAAACTGCAGATAAACATGTAT
ACAACACCAGTTTTTACTTAGCGCCTTCCTGGGAATTTTAAATATTATTCTGATCCTTGCCATA
CTAAGAGAACATCGTGTGGATGACTCAGGAAGACAGTGTAAGTATTAATTTTGAAGAAGCA
AGTACAGATGAAGCTCAGGTTCCCAAGGAAATATTGACCAGTTGCTGTTGTGGCCATCAAT
GTTCTGTTTTTTGTGACTCTATTTATCTTTGCCCTTTTTGAAACCATCATTACTCCATTAACA
ATGGATATGTATGCCTG

FIGURE 228

TGAAATTATTAAACCAAACAAACAAACAAAACCCGGAATGCATTGTATAGGATTGCATGTGA
AGTCTTTTNTANTGAATNTATATTTCCANTTGAAGTGATTTTAAAGTTAACATNTGAAGGCAGG
AAATGATTNCCTTTCCAGTAAAAAGTNTAGNTAATTTAATTAANTTAGTGACACCACCAAGTG
TTTTGATATAACTAAATTTGTGGTAATAAGATTGTCTGCACCTGTATTCAATTGTGGAANTTCC
TCTTTCATTGGAAAANTTTNTTACTCAAGAATGACGGCAGTATTGTTTTCTTATATGTGCAATG
AAGTGGAATGGTTAACNGTATGCCCTTAAATTTAAAATGGGTTCCCTTGTCTGATGTTGTTTC
CTGAAATGATTTTTCTTCTTAAGTGTGGTTTTTCGGGTATGCAAGCCTAAATCTTTGTACACTT
TGTCTCACAGAATAGTTCTGAGGCTCCATGACAGGGTTTTGTCAATTGTTGATGTTANTGTTGC
TTCGTTTTATAAAAAAGCCAAAATTTTTTCCAATCAAACGTTACCTGTTTCCTTTCCTCA
AGNTATACCAGTGTAATACCAGTTACCCGTGTGGATCCATTTAATATGTTATCCCCACTAATTA
ATTTTCGTATATTATTTCCAATATTTGGAAAGCTCTTTATAGCCATTGGTATTTCCATTAC
CCAC

J052283.014502

FIGURE 229

TTTTCAATTTGCCAGTTTGTGGATGATGAATTGACTTAAATCGAACTAAATTGGAATGTGAAT
CTGCATGTACGAAGCATATTCCCAATNTGATGAGCAATATGCTTGCCATCTTGGTTGCCAGAA
TCAGTTCCATTGCTGAANTGGACAAGAACAACCTTATGTCCCTGATGCCAAAAATGCACCTAN
TCTTTCTCTAACTCTTGGTGAGGTCATTCTGGAGTGACATGATGGACTCCGCACAGAGNTTC
ATAACCTCTTCATGGACTTTTTATCTTCAAGCCGATGACGGAAAAATAGTTATATTCCAGTTT
AAGCCAGAAATCCCAGTACGCACCACATTTGGAGCAGGAGCCTACAAATTTGAGAGAATCATC
TCTAAGCAAAATGTCTATCTGCAAATGAGAAATTCACAAGCGCACAGGAATTTTCTTGAAGA
TGGAGAAAGTGATGGCTTTTAAAGATGCCTCTCTCTTAACTCTGGGTGGATTTTAACTACAAC
TCTTGTCTCTCGGTGATGGTATTGCTTTGGATTTGTTGTGCAACTGTTGCTACAGCTGTGGA
GCAGTATGTTCCCTCTGAGAAGCTGAGTATCTATGGTGACTTGGAGTTTATGAA

FIGURE 230

TCCTGCTGATGCACATCTGGGTTTGGCAAAGGAGGTTGCTTCGAGCCGCCCTTCTAGCTTC
CTGGCCGGCTCTAGAACAATTAGGCTTCGCTGCGACTAGACCTCAGCTCCAACATATGCATT
CTGAAGAAAGATGGCTGAGATGACAGAATGCTTTATTTTGGAAAGAAACAATGTTCTAGGTCA
AACTGAGTCTACCAAATGCAGACTTTCACAATGGTTCCTAGAAGAAATCTGGACAAGTCTTTTC
ATGTGGTTTTTCTACGCATTGATTCCATGTTTGCTCACAGATGAAGTGGCCATTCTGCCTGCC
CCTCAGAACCTCTCTGTA CTCTCAACCAACATGAAGCATCTCTTGATGTGGAGCCAGTGATC
GCGCCTGGAGAAACAGTGTACTATTCTGTCTGAATACCAGGGGGAGTACGAGAGCCTGTACAG
AGCCACATCTGGATCCCCAGCAGCTGGTGCTCACTCACTGAAGGTCTTGAGTGTGATGTCACT
GATGACATCACGGCCACTGTGCCATACAACCTTTGTGTGTCAGGGCCACATTGGGCTCACAGACC
TCAGCCTGGAGCATCCTGAAGCATCCCTTTAATAGAACTCAACCATCCTTACCCGACCTGGG
ATGGAGATCACCAAAGATGGCTTNCACCTGGTTATTGAGCTGGAGGACCTGGGGCCCCAGTTT
GAGTTCCTTGTGGCCTANTGGAGGAGGGGCGAACCCCTTGCGGCGCAAGGGGTTNGCGAACCC
CTTGCGGCGCTGGGGTATCTCTCGAGAAAAGAGAGGCCCAATATGACCCACATACTCAATAT
GGACGAANTGCTATTGTCCACCTGTTTGAGTGGCGCTGGGTTGAT

FIGURE 231

TAGAGCGACAGTGGAAGGGGCATGACCCTCAATGAGGACGGCCTTGTTTCCTGGGAGGNGTNT
AAAAATTCCAACCTACGGNTACGTTTTAGATGATCCAGATCCTGATGATGGATTCAANTATAA
ACAGATGATGGTTAGAGATGAGCGGAGGTTTTAAATGGCAGACAAGGATGGAGACCTCATTGC
CACCAAGGAGGAGTTCACAGCTTTCCTGCACCCTGAGGAGTATGACTACATGAAAGATATAGT
AGTACAGGAAACAATGGAAGATATAGATAAGAATGCTGATGGTTTCATTGATCTAGAAGAGTA
TATTGGTGACATGTACAGCCATGATGGGAATACTGATGAGCCCAGAATGGGTAAAGACAGAGC
GAGAGCAGTTTGTTGAGTTTCGGGATAAGAACCGTGATGGGAAGATNGACAAGGAAGAGACCA
AAGANTGGATCCTTCCCTCAGACTATGATCATGCAGAGGCAGAAGCCAGGCACCTGGTCTATG
AATCAGACCAAAAACAAGNTGGCAAGCTTACCAAGGAGGAGATCGTTGACAAGTATGANTTAT
TTGTTGGCAGCCAGGCCACAGATTTTGG

1052283.01502

FIGURE 232

ACCGCCTTCAGTTACTCCAGGTAGCCCCGTAGCATTTAAAGAACAAAATCTGTCCAGTCAAAG
TGATTTTCTTCAAGAGCCGTTACAGGNTACTTCTTNTCCAGTTACTTGTAGCTCAAATGCTTG
CTTGGTACTACCGATCAGGNTTCTTCTGGATCTGAAACAGAGTTTATGACCTCAGAGACTCC
TGAGGCAGCAATTCCCCCAGGCAAGCAACCGTNTTCACTAGCTTNTCCAAATCCTCCCATGGC
AAAGGGCTCTGAACAGGNTTCCAGTCACCTCCAGCAAGTAGTAGTTCAGTAACCATTAACAC
AGCACCCCTTCAAGCCATGCAGACAGTATTTAACGTTAATGCACCTCTGCCTCCACGAAAAGA
ACAAGAAATAAAAGAATCCCCTTATTCACCTGGNTACAATCAAAGTTTACCACAGCAAGTAC
ACAAACACCACCCCAAGTGC

FIGURE 233

CGGGAANCCCGANCCGGTTGCCCGGGGAANCCGTGCGGCCCTTCCGTCCCGTTCCCATCCT
TGCCGGGGTTCCAGCACCTTTGAAGTTTTTGCAGCGCCCGAAANGGAGGCGAGGAAGGAGGGA
NTNTNTGAGAGGAGGGAGCAAAAAGCTTCACCNATAAACATTTATTTCAAGGAGAAAAGAAAA
AGGGGGGGCGCAAAAATGGCTGGGGCAATTATAGAAAACATGAGCACCAAGAAGCTGTGCATT
GTTGGTGGGATTCTGCTCGTGTCCAAATCATCGCCTTTCTGGTGGGAGGCTTGATTGCTCCA
GGGCCCACAAACGGCAGTGTCTACATGTCGGTGAAATGTGTGGATGCCCGTAAGAACCATCAC
AAGACAAAATGGTTCGTGCCTTGGGGACCCAATCATTGTGACAAGATCCGAGACATTGAAGAG
GCAATTCCAAGGGAAATTGAAGCCAATGACATCGTGTTTTCTGTTACATTCCCCTCCCCAC
ATGGAGATGAGTCTTGGTTCCAATTTCATGCTGTTTATCCTGCAGCTGGACATTGCCTTCAAG
CTAAACAACCAAATCAGAGAAAATGCAGAAGTCTCCATGGACGTTTCCCTGGCTTACCGTGAT
GACGCGTTTGCTGAGTGGACTGAAATGGCC

FIGURE 234

TTTGTTTCCCGGACCTTGGTGGCAGTTCTGCAGCCACAGAGGCAGTGGCGATTTTGACAGCC
ACATACCNTGTGGGTCACATGCCATACGGCTGGTTGACGGAAATCCGTGCTGTGTATCCTGCT
TTCGACAAGAATAACCCCAGCAACAACTGGTGAGCACGAGCAACACAGTCACGGCAGCCAC
ATCAAGAAGTTCACCTTCGTCTGCATGGCTCTGTCACTCACGCTCTGTTTCGTGATGTTTGG
ACACCCAACGTGTCTGAGAAAATCTTGATAGACATCATCGGAGTGGACTTTGCCTTTGCAGAA
CTCTGTGTTGTTCCTTTGCGGATCTTCTCCTTCTTCCCAGTTCAGTCACAGTGAGGGCGCAT
CTCACCGGGTGGCTGATGACACTGAAGAAAACCTTCGTCTTGTCCCCCAGCTCTGTGCTGCGG
ATCATCGTCCTCATCGCCAGCCTCGTGGTCCTACCCCTACCTGGGGGTGCACGGTGCGACCCTG
GGCGTGGGCTCCCTCCTGGCGGGCTTTGTGGGAGAATCCACCATGGTCGCCATCGCTGCG

FIGURE 235

CGGACGCGTGGGTTTAAAAATTACTCATAATCGNTCCATTGATAATACTAAATTTAGTTTCCC
CTGTCTTTAGTGTCTAATTGTCAGCCAGAAAATTAGGAATCTGTTGCACTTGATTTTTAAGTA
ACTTATCTAAAACTATGTGCCATTTTAAACAGTGAGCATTACTTAGTTGCATTTTCCAAATTTA
TTATTTNNTCATTTCTTAACTGTAGACTATTATTTCAAAATTTTAAATTTAGTTTTTGATGTT
TTAGAGAAATGAAGCCACAGTGGCTTAGCACATCTTTGTGTTTCTATTATTTATNTATTTTTT
TGAGACAGAGTCTTGCTGTGTTGCTCAGGCTGGAGTGCACTGGTGCGATCTCAGCTCACTGCA
ACCTCTGCCTCCCGGTTCAAGTGATTTTCTGCCTCAGCTCCCAAGTAGCTGGGATTACAG
ACACCTGCCACCATGTCCGG

F052237.014502

FIGURE 236

GAGGTCATCTCCATTTTCATCCCGGATAAATGAGTATGCAAGGAACGTTTTTATAGGCATTTTG
GAGATCAAAGATGGGTAGAAAAGATGCTGNTACTATAAAACTTCCTGTTGATCAGTACAGAAA
ACAAATTGGTAAACAGGATTATAAAAAAACTAAACCTATTTTACGAGCTACCAAATTAAAAGC
AGAAGCAAAGAAAACAGCAATAGGCATAAAGGAAGTTGGCCTTGTACTTGCAGCTATATTGGC
ACTACTACTGGCTTTCTATGCTTTCTTTTATCTCAGACTCACCACGGAAATGTTG

10052287.01.502

FIGURE 237

CGGGGAACCCGAGCCGGTTGCGCCGGGGGAATCCGTGCGGGCGCCTTCCGTNCCGGTCCCAT
CCTNGCCGCGCTCCAGCACCTTTGAAGTTTTCAGCGCCCAGAAAGGAGGCGAGGAAGGAGGG
AGTGTGTGAGAGGAGGGAGCAAAAAGCTCACCCATAAACATTTATTTCAAGGAGAAAAGAAAA
AGGGGGGCGCAAAAATGGCTGGGGCAATTATAGAAAACATGAGCACCAAGAAGCTGTGCATT
GTTGGTGGGATTCTGCTCGTGTCCAAATCATCGCCTTTCTGGTGGGAGGCTTGATTGCTCCA
GGGCCACAACGGCAGTGTCTACATGTGGTGAAATGTGTGGATGCCCGTAAGAACCATCAC
AAGACAAAATGGTTCGTGCCTTGGGGACCCAATCATTTGTGACAAGATCCGAGACATTGAAGAG
GCAATCCAAGGAAATTGAAGCCATA

FIGURE 238

TCCATAATGACCGTGTGGNTGTCCACAGCCCCGACAGAGCCCCCTGACCCAATTGTACCAGGT
GCGGTGCCTGTTCCAGTCACCATTGTTGCGCCAAGGCAGGGGACACGNTTTCAGGGACATGTTT
GNTTATTGCCAACAAAAGACAGAGNTACGACATCAGTATTGTGGCCCAGGTGGACCAGACCGG
CTCCAAGTCCAGTAACCTCCTGGATNTGAAAAACCCCTTNTTTAGATACACGGGCACAACGCC
CTCACCCCCACCCGNTCCCANTACACATNTCCCTCGGAAAACATGTGGAACACGGGCAGCAC
CTACAACCTCAGCAGCGGGATGGCCGTNGCAGGGATGCCGACCGCCTNTGACTTGAGCAGTGT
TATTNCCAGTGGCTCCAGCGTGGGCCACAACAACCTGATTCCCTTTAGGGTCCTCCGGCGCCCA
GGGCAGTGGTGGTGGCAGCACGAGTGCCCACTATGCAGTCAACAGCCNG

205222.01502

FIGURE 239

TTCCCCTAATGGGTTGTTTGACCCCCATTCCGGTTGNTAAGTGGTTTTTCCCNATCATCGGCC
AAATTGGNATTTTCANATCCACAGGNGTCATTGGGANTTTGGGGGCCCCCTAATTTGTTTCAGA
CAGGCCGGGAGGCAGTTTGCCAGAAGGATTCTTAAGTAANTGACCCAGCCCTTTGCCCCACC
CCTGGGGTACCGAGACATGGGTAGGGATTAGAGCAAGAGTTGAGAGTCAGACCATCCAGGAAC
CACATNTNTGGACCTTCAGAAGGAGGACAACATGGCCTTTGGAAAGCCTNCCAAGTACTGGAA
GTTGGACCCTGNTCAGGTINTATGCTAGCGGGCCCAACGCATGGGACACGGCTGTGCACGACGC
CTCTGAGGAGTACAAGCACCGCATGCACAATCTCTGCTGTGACAAC TGCCACTCGCACGTGGC
ATTGGCCCTGAATCTGATGCGCTACAACAACAGCACCAACTGGAATATGGTGACGCTCTGCTT
CTTCTGCCCTGCTCTACGGGAAGTACGTACGCGTTGGGGCCTTCGTGAAGACCTGGCTGCCCTT
CATCCTTCTCCTGGGC

1052382.01502

FIGURE 240

TTTTTCAGGGAGAATTTTGAGGCTNTGTTGAGAATCATGCTTTGGAGGCAGCTCATNTATTGG
CAACTGCTGGCTTTGTTTTCTCCCTTTTTCNTGTGTCAAGATGAATACATGGAGGTGAGC
GGAAGAACTAATAAAGTGGTGGCAAGAATAGTGCAAAGCCACCAGCAGACTGGCCGTAGCGGC
TCCAGGAGGGAGAAAGTGAGAGAGCGGAGCCATCCTAAAAC TGGGACTGTGGATAATAACACT
TNTACAGACCTAAAATCCCTGAGACCAGATGAGCTACCGCACCCGAGGTAGATGACCTAGCC
CAGATCACCACATTCTGGGGCCAGTNTCCACAAACCGGAGGACTACCCCAGACTGCAGTAAG
TGTTGTCATGGAGACTACAGCTTTCGAGGCTACCAAGGCCCCCTGGGCCACCGGGCCCTCCT
GGCATTCCAGGAAACCATGGAAACAATGGCAACAATGGAGCCACTGGTCATGAAGGAGCCAAA
GGTGAGAAGGGCGACAAAGGTGACCTGGGGCCTCGAGGGGAG

FIGURE 241

GGTGATCTGAAAGATAGCCAAGGATTTTTCAGAACACAAGAAAAAGAGGGATGAAAAGTGAA
AAAGAAATTAGAAGATATGGATAATAAATCCCAGGAGAGGTAATATGCATCCAATCAAACATN
TAATAGAAAATTTCTACAGGGAATAAAAGAAAAAGATTCTTAAGATCGAAAGGGCCAGTTGA
TAGTGGTACCCAGGAGGAAGGAGTGGTTTTTCACCCAGATATATCCTGGTGAAATTTCTGAAT
TCTGCAGCTTACAAGAAAATTCTGAACTCTTCCAGGGAAGAACAAGCTATGTACAAAGGAATA
AGAATCTTATTCATTACACTAAAGACAATGCTTTTGATCATTGTCTATAGCTATGTGTATTTT
GAACCTAGAATTCGGTACTCAGCCCACTGTCAATTTATGTATGAGAACAAAATTAACCTTTTG
GAATTTGCAGACTCATATTCTTTTCGAAAAAATACTGTGGGATGTACCAAAACAAAAAATA
AGTCAAGAAGCAACAACCTCAAGGCATAAGAAACAGTAGCGAG

7055287.041502

FIGURE 242

TTCCAGAGAGCCCTTGAGAAGACCAAGGGCAAAGTGAGCATGAGGTTCTCCTCTCTCTGCCCA
CCCTCCACGTCCACTGCCTCTGGCCGCAGACCCAGCNTCGTGATCGATGGGAGAAGCNTGGCC
TACGCTCTCGAGAAAAACCTGGAGGACAAATTCTCTTCCTTGCCAAGCAGTGCCGCTCCGTC
CTCTGCTGTGCGTCGACGCCTCTGCAGAAGAGCATGGTGGTGAAGCTGGTGCGGAGCAAGCTC
AAGGCCATGACCCTGGCCATAGGTGATGGAGCCAATGATGTGAGCATGATCCAGGTGGCAGAT
GTGGGTGTGGGAATCTCCGGCCAGGAGGGTATGCAGGCAGTGATGGCCAGCGACTTTGCAGTG
CCGAAATTCCGATACCTGGAGAGGCTCTTGATTCTTCACGGGCATTGGTGCTACTCCCGACTT
GCCAACATGGTGCTGTACTTCTTCTACAAAAACACAATGTTCTGTGGCCTCCTGTTTTGGTTC
CAGTTTTTCTGTGGCTTCTCTGCATCTACCATGATTGACCAGTG

FIGURE 243

TTCCCAGCGAGGATCCTGTCCCTGGAGGCTGTAATTTGGAGTTCGATTTAGATATTGATCCCA
ACATTTACTTGGAGTATAATTTCTTTGAAACGANTATCAAGTTTGCCCCAGCAAACNTAGGCT
ATGCGAGAGGCGTAGATCCCCCACCATGTGACGCTGGGACAGACCAGGACTCCAGGTGGAGGT
TGCAGTATGATGTCTATCAGTATTTTCTGCCTGAGAATGACCTCACTGAGGAGATGTTGCTGA
AGCATCTGCAGAGGATGGTCAGTGTGCCCCAGGTGAAGGCCAGTGCTCTCAAGGTGGTTACCC
TAACAGCTAATGATAAGACAAGTGTTCCTTCTCCTCCCTCCCGGGACAAGGTGTCATATACA
ATGTCAATTGTTTGGGACCCGTTTCTAAATACATCTGCTGCCTACATTCTGCTCACACATACG
CTTGCGAGCTTTGAGGCAGGAGAGGGTAGTTGTGCTTCCCTAGGAAGAGTGTCTTCCAAAGTGT
TCTTCACTCTTTTGGCCCTGCTTGGTTTCTTCATTTGTTTCTTTG

205110-012500

FIGURE 244

ATTCTTAAGTCAGTTGATCCANTTATTCATTCATCAAATATTGATTGAGAACCTACTGTGTGC
CAAGTGTTATTTTAGGCCCTGGGACCAAGTAATAAATAAGAGGACACAGGCCATGCACTCACG
GAGCTTCTGTTTTCTTGCCAGAGCAGACATGGGGCAGGGTGGTCTGAGGGTCTCCTCAGGAT
GGTGTGGTCTGTGCTGGTTGTGGTTGTCTTGACAGGTTGGGCCTCATGGGCAGATGGTACCTG
TCAGGCAGGGAGTGTGGGGGCAACCAGGATGAAAGTTATAAGACCATTTCTAATACTTGTAT
TTTTTTTTCTCCTAGGGAAAAATTGGAAGAAAAAGCCAAATTATATGAAAAAATGACTAAAGG
AGACTTTATAGATGAAGAAGTAGAGGATATGTACCTTGTGGATTTCACACAGAAGATCATAGA
CAAGCGC

FIGURE 245

GGNTACCCGAAGGCCAAGCTTTTAAACAATTTTGNNTTGTAAATCAATGNGTAATTCATGATGA
ATTATTTTGACTAATGGNTAGCCGAAGGCCAAGCTTTTAATTNTAATAGGTAATGTTCTTCTT
TTGTCTTATTGAAACAATGNGAATANTCTGTGCATTTCAAATGCACTCCGATTATGCTGTGGT
TTTATTACATAAGCACAAATATGTGTTTTATTTATAANTTCATAACAAANTTATAATATAATA
ATTTACCTTAGCAGACATGCAAAAGCTTATTCTTGTGTGANTTACTTTCTTTAAGNTAATAAT
ATAAAAAATAATATGTATCTTAAAAATCTATAATAAAACATTNGAAATTAAAGATATGTGCTT
TTTATTTTGCAGATGAGTTCATTTGCTTCTGTAGATGTGTTTCAGAGNTAGGTACAGAGGAA
TGTTTGNTACCTTTAGCGGTGAAAAAGAAAGAGNGTCNAGAATTTTGTGGATTGTGTTTGT
GTGTGCATATATTTGATATCATCATCATACATTGTAATCTTTGGACTTGTAATCATAGCCTNN

1052237.041502

FIGURE 246

TTCCCACTGTAATGCCAAATGATCCATAGCCTNTTCAGATTCCTTATAAAATTTAAACCAAGA
GAGGAGAGGAAAGGGTAAATTTTCTGTAATGACCTTNTGCTTAATAGTCTTNTAGAAAAAGGA
AAGGTGATGAGCAAATAAAGGAACTTNTAGANTTTACATGACTAGGCTGATAATCTTANTTTT
TAGGNTTCTATACAGTTAATTCTATAAATTCTCTTCTCCCTCTCTTCTCCAATCAAGCACTT
GGAGTTAGATNTAGGTCCTTNTATCTCGTCCCTNTACAGATGTATTTTCCACTTGCATAATTC
ATGCCAACANTGGTTTTCTTAGGTTTCTCCATTTTCACCTCTAGTGATGGCCCTANTCATATC
TTCTCTAATTTGGTCTGATANTTGN TTCGTNTCACGTTTTCCCATTTCCCTGTGGCTCACTG
TTTTACAATCACNGCTNTGGAATCATGATAACCACTTTTAGCTCNTTGCATCTTCCTTCAGTGT
ATTNTTGT TTTCAAGAGGAAGTAGATTTTAAATN

1052283.011502

FIGURE 247

CGGAGCCTNTGCAGGAGGAGCTTTTCGGTCCTGGCCGNGATTTTNTGCAGGCCCCACGAGTGG
GAGGTGCTGAGCCGNTCAGGTTCTCCCTTTTGCCACTGGAATCAGGAGAATGTTGCAGAGGAA
TTGCATTCTTGGTAACAAGATAACCCAGCAAGACTCAGACTGCTAACCCAAGGATCAACTATT
AAGGCCAGACAGATGGGACCGTGTTCCAGAATTCACACAAAAGCTGAAGGATTTATGGATGCGG
ATATACCTCTGGAATTGGTGTTCCATTTGCCAGTCAATTATCCTTCATGTCTACCTGGTATCT
CGATTAACTCTGAACAGTTGACCAGGGCCCAGTGTGTGACTGTGAAAGAGAATTTACTTGAGC
AAGCAGAGAGCCTTTTGTGCGAGCCTATGGTTCATGAGCTGGTTCTCTGGATTTCAGCAGAATC
TCAGGCATATCCTCAGCCAACCAGAAAANTGGCAGTGGCAGTGAAAAGTGTACTTTTTCAACAA
GCAC

20510-222001063203 01402

FIGURE 248

TCGGGTTTTCGGAGCAGTTTTTCGAATGGACAGCTCCGTGGAGGAGGATGAACTTATGTTAAAT
GAAGGTAAGAGTTTTTGGGCATNTTATGCCCCCTTTGNTCTNTGACAGCTCTGTGTCTTGTCTT
TGGCCTNTATCCACCTCCTTCCAAGACAANTGATGATAAGACCAGCGGCTTTAAGAAATGTGA
AACCAAGTCAATTGTGTGTCATCGTCCATCAGTGCTTTTACATTGCCTGTGATCAAAATTAATAA
CTGTGTTATTGATGAGCCCAGTATAGATAACATCACTGAAGATGCTGACAACCTCAAAAGTAG
GTCAAGGAATTTGTCAATGGATTCCCTTGTGGTTCCTTTGCCAACACCAGTGAATCCTTCCA
GCCCCGTGAGCACAGTGNTACCAAGGAATAATTCCATTGGGGAGTCGTTGTGAGTCAGTACAA
GTCATCTATGGCTCTCGGACCTGGGGNTGGACAGCTCTTGTCTCCTGGGGCTGCCAGAAGACA
GTTTGGGTCCAATACATCCTTGCAATTTGCTCTCGTC

FIGURE 249

TCCTTACAAGGNCCGTGTAACATGACACTGTTAATGATTGCATTTGGCTTGCTGTGGGGGCAT
TTNTTGGGATCAAACCCACGCAGAGNGTTTTTCATTTTCCAAGTGTCTGTCTTGTCAAGCAC
ACCCCTTGTGTCCAGGTTCCCTCATGGGCAGTGCTCGGGGTGACAAAGAAGGCGACATTGANTA
CAGCACCGTGCTCCTCGGCATGCTGGTGACGCAGGACGTGCAGCTCGGGCTCTTCATGGCCGT
CATGCCGACTNTCATAACAGGCGGGCGCCAGTGCATCTTCTAGCATTGTCTGGAAGTTNTCCG
AATCCTGGTTTTGATTGGTCAGATTCTTTTTTCACTAGCGGCGGTTTTTCTTTTATGTCTTGT
TATAAAGAAGTATCTCATTGGACCCCTATTATCGGAAGCTGCACATGGAAGCAAGGGGAACAA
AGAAATCCTGATCTTGGGAATATCTGCCTTTATCTTCTTAATGTTAACGGTCACGGAGCTGCT
GGANGTNTCCATGGAGCTGGGCTGTTTCCTGGCTGGAGCGCTNGTCTCCTNTCAGGGCCCCGT
GGTCACCGAGGAGATCGCCACCTCCATCGAACCATCCGCGANTTCCTGGC

FIGURE 250

CAACTTACCTGAAATGCGCTATTGAATGCACGNGNGGAAATCCTTGGGTTCAGGATGACAC
CTANTANTGCAGTTTGATTGGCAGAATNGTCGATACGATGGCTGGCAAATNTCCTGGTCCCTT
TCCCAANTGTGACTGGNGATTCAATGAGTTTCCCAACCCAGTTGCCCATGNTCTCCATGTTAC
TTGTGTGGAGCTCATGGCCTTGGCAGTTTCAGGCAAAGAAGTTGGGAATGCCCTTCTAAATGT
TGTCTAAAAAGTCNGCCTTTAGTGCCAAGAGAGAACATTGCAGCATGGATGAATGCAATTGG
TTTGATCATCACTGCCCTACCAGAGCCATATTGGATTGTTCTTCATGATCGAATTGTGAGTGT
CATCAGCAGCCCCAGNTTGACGTCTGAAACAGAGTGGGTGGNTATCCATTCCGCCTCTTTGA
TTTCANTGCCTGTTCATCAGTCCTACTCTGAGATGAGTTGTAGNTATACGTTAGCTCTTGACACA
TGCTGTGTGGCACCATTTTAGCATCGGACAANTTTNTCTCATTCCAAAGTTTCTTANTGAAGT
ANTTCTTCCTATAGTGAAGACCGAATTCCAGTTGCTTTATGTATACCATCTTGTGGAC

1052237-04303

FIGURE 251

GAAGGGCATTTCAGGGAGCAGAATGACAAGACNTATTGTCAACCTTGCTTCAATAAGCTCTT
CCCCTGTAATGCCAANTGATCCATAGCCTNTTCAGATTCCCTTATAAAATTTAAACCAAGAG
AGGAGAGGAAAGGGTAAATTTTCTGTTACTGACCTTCTGCTTAATAGTCTTATAGAAAAAGGA
AAGGTGATGAGCAAATAAAGGAACTTTtagactTTACATGACTAGGCTGATAATCTTATTTTT
TAGGCTTCTATACAGTTAATTCTATAAAATTCCTTTCTCCCTCTCTTNTCCAATCAAGCACTT
GGAGTTAGATCTAGGTCCTTCTATCTCGTCCCTCTACAGATGTATTTTCCACTTGCATAAATC
ATGCCAACANTGGTTTTCTTAGGTTTCTCCATTTTCACCTCTAGTGATGGCCCTACTCATATC
TTCTCTAATTTGGTCCTGATACTTGTTTCTTTTCACGTTTTCCATTTCCCTGTGGCTCACTG
TCTTACAATCACTGCTGTGGAATCATGATAACACTTTTAGCTCTTTGCATCTTCCTTCAGTGT
ATTTTGTTTTTCAAGAGGAAGTAGATTTTAACTG

FIGURE 252

ATTTGTGTTGTATAATATAATACATATAGATAGAGGGGCGATAATATANTGGTAGACAAAGAAT
 GCAGGAAATGCCCTTATTTCATCACACCACCAAGCAGGCCTCACCTTAAAGACCCAGCAAAGT
 AACAAAAGCACATTGGAAACCAGGAAGCCAGTAAAAGTAAATCTAAAGGCTGACAGGGTGT
 ACATTATTATGTATGTGCAATATAAATCAAATTCAAAGCTGTTTTCTCTTAAATTTTGATANT
 TATAGAGACAGGANTTGCCATGGGGAATTTCTTTCCCTTACTATATAATTTTATTACTAGAA
 GGAAAAGTAATAGCAATGATAATAATGAACAGACTTNGTGCTTTATTACATTTGCTTTCTTA
 GTTACCTTTAGANTGTCACTTCTGAGTTCTTTCTCTGACATGCTTTTCTTTCTCGTGAAGCG
 TCTTACATTCTGAC

FIGURE 253

AATTTNTATNTACATTTGTGATAATATAGNTAGTGCCTAAGAATATTTCCCCAAGGTCAGTTA
AGCAAGATTTTCTTATGATCATCATTTGCCATGAACTTTCAAACATAGCGATNTTGTGAAAACA
GTGCCTGTTAATTTACAATGTTTACCTTGAACAGTTGTCAAGTGTGATTTTTATAAGGAGTTG
GTATGTTTNTAAGCAGTTATNTACTTGATCTTTTTAATANTGGGGTTAAGGGAAACCTGCTTA
CAGCATCACCTATTTTTCATTCAAATGGCACATAATNGNGCATGTGTAACAGTTGTGTACCTT
TGTGGGGTTNTTTTGTNTTTGNTTTTCTTTTGTGAGACAGGGTTTCGTTCTGTTGCCCAAGNT
GGAGTACAGTGGNTCGATCTCANTGCAACCTCCACCCCCCAGGCTCAAGTGATTCTTTACCT
CGGCCTCCTGAGTATCCGGG

1052283-011502

FIGURE 254

CAGCGAATGTTGGGGAACNTGATTCGGCCTCCATATGAAAGGCCAGAGCTCCCCACATGTCTC
TATGTAATTGGGCTGACTGGCATCAGTGGCTCTGGGAAGAGCTCAATAGCTCAGCGACTGAAG
GGCCTGGGGGCGTTTGTTCATTGACAGTGACCACCTGGGTCATCGGGCCTATGCCCCAGGTGGC
CNTGCCTACCAGCCTGTGGTGGAGGCCTTTGGAACAGATATTNTCCATAAAGATGGCATCATC
AACAGGAAGGTCCTAGGCAGCCGGGTGTTTGGGAATAAGAAGCAGCTGAAGNTACTCACGGAC
ATTATGTGGCCAATTATCGCAAAGNTNGCCCGAGAGGAGATNGATCGGGCTGTGGCTGAGGGA
AAGCGTGTGTGTGATTGATNCCNCTGTGTTGCTTGAAGCCGGNTGGCAGAACCTGGTCCAT
GAGGTNTGGACTGCTGTTCATCCAGAGACTGAGGNTGTAAGACGCATTTGTGGAGAG

2025-10-28 14:50:23

FIGURE 255

CATTATCAACCCAGCGCCACTCAAACAGGTGGACAATANCAGTTTCGTCCATATTGAGTATGTG
GGTCATATTGGGCTCTCTTTTCTCGAGAGATACCCAGCGCCGCAAGGGGTTTCGGGGTGAT
AATAGATCAATGTGTTGGAAGTGATGGGGATGGAGAGCGAGTCCCACTGGCGATCCGCAGCA
GGATGCCCATCAGAGAGAAGCTGGGGCTTTCAGGACAGCATAGAAAGGCTCCACCCGGGCTG
GATGCTCCAGGACCATCCCTTCATTCTTAAATGGGCAACGAGAAACCAGGAGACGTCCACCT
CACCTTGGAGGGAGATGAAGTGGGGGAGGTGGATTTTCGGCGACAGCCTCCTCTGGCTCTGCAG
TGACATCAAACAAGGGGCGCCACCAGCCACTGTTTCATGGTGTCTGCAGGTCCAGGGCCAGGT
GCTGACTCCAGGAACCAAACGCAATCGTCACTGTGACCTCATCCCTTACCAGGAAGCCGAGGC
CTGTGGCTGACCACAGATACCAGCCAGCAGTGGGGAACCAAACGCTGTATCTGTTTGTGCTCT
TATCAATCAACTCAACATCCACATTTCCCTTCAGGCCCCAGAAACTGACGATTTTATAATCTT
CTTCGATCTCAAACAGACTTTAGAAGCATAAGAGGAAACTATTTGATTCTCTTCTGAGCAA
TGTCTCCTGAATCTTGTCCCTCTGAAGATTCTGCTCTTCTGATACACTGGGAATGTCCCCC
CAGATAGTTGACACTCAGGAACAGCACGGAACAATAATGGCTCTGCCTCTGTCTCATCATCTT
CTTGGAAAAAATGTGAGCGGACGCGTGGGTCGAGGTCGAGGGATCTCTAGAGGATCCGGCCAG
TGTGGCCTATCGATAGCTTGAGGTTGATTGT

FIGURE 256

TGGGGATCCTTGGACCTTGGACCCAGGNGTCCGTGGACGCTTGGTAGAAAGATGGCGGAGCAA
GAGCAAGGAAAAATCCCTNTGGTTCCAGAAAATCTCCTGAAAAAGAGGAAGGTTTATCAAGCC
CTCAAAGCCACCCAGGCAAAGCAGGCACCTTTTGGCAAAGAAGGAGCAGAAGAAAGGAAAAGG
NTCAGGTTTAAAGCGANTGGAATCATTCTACATGATTCTGCGGCAGAAACGTGACAAGGTG
CGTCTCAGACGACTAGAAGTGAAACCTCATGCCTTGGAATTGCCAGATAAACATTCTTTGGCC
TTTGTGTACGCATCGAAAGGATTGATGGCGTGAGTTTANTGGTGACAGAGAACCATTGCAAGA
CTTNGCCTAAAGAAAATTTTGTAGTGGTGCTTTGTAAAAAGTCACCCCCAGAATCTAAAAATG
CTGNGTATAGTGGAACCTTATGTGACCTGGGGATTTCCAAATNTGAAGTNTGTCCGNGAANTC
ATTTTGAAACGTGG

105283.01502

257/562

FIGURE 257

TGCCCAGAATGTGAATGTATTGAATGGAGTGAGAGAAGAAATGNTGTGGCATCTNTTGTNGCA
GGTATATTGTTTTTTACNGGCTGGTGGATAATGATTGATGCAGCTGTGGTGTATCCTAAGCCA
GAACAGTTGAACCATGCCTTTACACATGTGGTGTATTTCCACANTGGCTTTCTTCATGATA
AATGNTGTATCCAATGCTCAGGTGAGAGGTGATAGNTATGAAAGCGGCTGTTTAGGAAGAACA
GGTGCTCGAGTTTGGNTTTTCATTGGNTTCATGTTGATGTTTGGGTCAC

1052287.044502

FIGURE 258

ATCATATGGGCACAAATNTGGTGTCCCTTTATGGNGAAAACCTCAAGTAAAAGTTTATTTCNTG
CCTTTGAAAATGGTTCCAAAAGTAGACCCCTGTCCCCACACAGGTCAAGACNACAGAGAAGGCT
TTGTAGAAATGTGTCACCTATGTACACCTGNTACTTACACATTTCTCTTTTGGAAAAATGAG
NTANTTAGAATNACAAGAAAATTAAGACATACTGGCCTGGTGCCAGCAGATGGCTTTTCTATA
GACAAACTAGGTTAGTGTGGAAGATATNGGTTAAAATAAACTATGCTGTTTTATTTATCTTCC
CAACCTGATTGGCAGNTAGACTTTTTTAGGGTCTCATTAAATGGCCCTGTTTTTTTCATTATT
ATATTTAATGNTAGGGCAGGATTTNGTATGCAAGCTCTGTTTNTCAGGNTGCCTGCAGAAGA
AGTCGCTATAAATTATCTGTTGTCTACATGGTACAAGGCCCATTGANTCATCTGATGCTTGTT
TTGTTAATTTCTTTAATATTTTATCACGGGGCAGTGGGAG

105223, 01502

FIGURE 259

AATGGCGGTGNTACAGTGTCTCGGANTTNGTCGNTGATGCTTGCTCTGTCAAGGCACAGCCT
ATTGTCTCCTTTGCTCAGTGTGACATCATTACAGACGCTTTTACAGAGGTGACAGCCCAACAGA
TTCCCAAAGGACATGATTGAAATCCCTTTGCCTCCATGGCAGGAGAGAANTGATGAATCCAT
NGAAACCAAAGAGCCCGCCTGNTCTATGAGAGCAGAAAGAGGGGAATNTTGGAAAAGTGCCA
GGTAGTGGAGTAAAAAGGNGACAGTTTATTTTTTTTATTCTATGTGCACANTTACAGTATACA
TATATATTTATATCACAATTTACGAAACCAAAGTTGAGTTTCCAATGGAACCCCTTGTTTTT
TAATAATNGACTTTTTAAATGTGATCAAGACTATAATATTGTACAGTTATTATAGGGCTTTTG
GGGAAGGGGAGGATAGCGAGAAGATGCTCTGGGGGTTTGTTTTTTGCTTTTCCTTCAGGGTTT
TATTTTTGANTGTTTTGTTTTCTTGTTGGCC

1052287.041502

FIGURE 260

TGGATTTATANTTTTCTTCTATGTAGTTACTATAAAAGTGTGCTGGATTGACCAATCCTTAC
CCCCANTATAAAGAGAACCCGTGATGACTTTAGTTTAAAAATGTGGAAATTGTGGAGCAATT
TTTCTCACAATGTGAGAAAAATTNTAAACCATATTAGATAATGTGGAAGTCATATTGCTATC
ATATATACTGCCATTTAAAAATAGGTTTTTAAAAANTTAGNTAAGTCTTAAGTAATTTGCCGTT
GNTAATAATTTTATCTCCTTGAGTCGGTTGTTGGGGAGAGATGTTATATTCAATAATTTTAG
TTATTTTGTAATGCAGAGTGTTTATTCAATTCACAGTTNTGCAATGGATGTAGTANTTTGGGA
TTGCCCTGTCCAGAAAANTTTCAGGTACACACCTTTAAAGGNAAATGTTTNTATNTCAGATGA
AACATGTAATTTGGGATGGTTCTTCCTTTGTCAANTTAAAGGNAGNTAGGAAAAGTCTCTTACC
CACTTTAAACATGAG

1052283.01502

FIGURE 261

TCTGTGGTCAACGGGGTCATCTTTAAATGNTTGGCCGTGNTTGCCCTGTCATCCACNTGAGA
ACCATGCTCACCACCCTGGGGCAGTACCCAAAGGAAANGNTACGAAAGAATACATGGAGAGC
TTGCAGCTGAAGCCCGGGGAANTCATTTACAAGTGCCCCAAGTGNTGCTGTATTAAACCCGAG
NGGGCCACCANTGCAGTATTTGCAAAAGATGTATTNGGAAAATGGATCATCANTGCCCGTGG
GTGAACAATTGTGTAGGAGAAAAGAATCAAAGATTTTTTGTGNTCTTCANTATGTATATAGCT
CTGTCTTCAGTCCATGNTCTGATCCTTTGTGGATTTTCAGTTCATNTCCTGTGTCCGAGGGCAG
TNGANTGAATGCAGTGATTTTTTCACCTCC

1052237-04502

FIGURE 262

CATTCTTGAACCACTTAATCCTCTNNTTGACAACANTNGTAGAACAGAATCCTGAAGATATGGG
NGACCTATACCTAGATGTTGCTGAAGCTTTTCTGGATGTTGGTGAATATAAATCTGCACTTCC
CCTCCTCAGTGCTCTTGTTTGCTCTGAAAGATACAACCTTGCACTAGTTTGGCTTNGTCATGC
AGAATGTTTAAAGGCCTTAGGNTATATGGAGCGAGCTGCTGAAAGCTATGGCAAGGTGGTTGA
TCTGGCCCCANTCCATTGGATGCAAGGATTTCACTTCTACCCTTCAGCAGCAGCTGGGCCA
GCCTGAGAAAGCTNTGGAAGCTCTGGAACCAATGTATGATCCAGATACTTTAGCACAGGATGC
AAATGCTGCACAGCAGGAANTGAAGTTATTGNTTCATCGTTCTACTCTGTTGTTTTCACAAGG
CAAAATGTATGGTTATGTGGATACCTTACTTACTATGTTAGCCATGC'TTTTAAAGGTAGCAAT
GAATCGAGC

FIGURE 263

TTGAGACCTGGATGAACAAATTTATATCCTTTCCCTTNGAGGAAGAAGCACTCCAGAGACGANT
AAATGGGNTGTCTTCATCGGTGGAATACAACATAATGGAGTTGGAACAGAACTTGAAAATGTA
AAGACTCTTAAGACAAAATTAGAGAGGCGAAAAAAGGCTTCAGCATGGGAAAGAAATTTGGTG
TATCCCGCTGTTATGGTTCTCCTTCTTATTGAGACATCCATCTCGGTCCTCTTGGTGGCTTGT
AATATTCTTTGCCTATTGGTTGATGAAAACAGCAATGCCAAAAGGAACAAGGGGGCCTGGAATA
GGAAATGCCTCTCTTTCTACGTTTGGTTTTGTGGGAGCTGCGCTTGAAATCATTTTGATTTTC
TATCTTATGGTGTCTCTGTGTGTCGGCTTCTATAGCCTTCGATTTTTTGGAACTTTACTCCC
AAGAAAGATGACACAACATATGACAAAGATCATTGAAATTGTGTGTCCATCTTGGTTTTGAGC
TCTGCTCTGCCTGTGATGTGAGAACACTGGGAATCACTAGATTTGATCTACTTGGCGACTTT
GGAAGGTTTAATTGGCTGGGAAATTTCTATATTGTATTATCCTACAATTTGCTTTTGTCTATT
GTGACAACATTGTGTCTGGT

FIGURE 264

TTTTTTTGGTAGAGATGGGGTTTCGCCATGTTGCCCAAGCTGTTCTTGAACCTCCGGGGCTCAA
GTGATCCGCCTCCCTNNGGCCTCCCAGAGTGCTGGGATTACAGNCACGGACCACCATGCCCAGC
CTCCACATCTTTTTTTGCACTGTGTATACTCTTNTGAGACATGCCAACTTCCTCCAGGTCAAG
AAAGGGGTATATAGCTCTCAGCTTCACTCTTTCAGGGCTGATGTCGCCTTTGCCTTTTCTCAC
TTCAGTACCTGTCTATTCTACAACTGTCTCTTCTAGAGAAGCCTCAATGATCAGGATTGA
CAGGCCACACTCTCCCCACCATTTTTTCTCCTCCTTCAAGCCTCTTGTCTGTTTACCCTC
TTCCACCTTGAGGGCTGAGGTCTTATTTGACTCTTCACCTGAATTGACCTTCTTCCTTCCCAC

105282.04100

FIGURE 265

TGAGATCTTTTTCTCTAATTNTCAGAAGTGTTCATGNTATTAATTCATTATTTCTCCTCT
CTGNTTTTTTTTAATTCCTGTCTGGGAATCCTGTTATCCTGATATGAGCACTCTACTTCT
ATTCTCCATAGCACTTAGCTCCTTTAAAAATATTCTCTTTGTTCTCTACTTCTGCCTTCTGGG
AGAGTTTCTCAG

2025-07-15 10:22:00

FIGURE 266

TTTTTTTTTCAAGTCTTGATTGTGGCTTACCTCAAGTTACCATTTTTTCAGTCAAGTCTGTTT
GTTTGCTTCTTCAGAAATGTTTTTACAATNTCAAGAAAAAATATGTCCAGAAATTGAGTTT
ANTGTTGCTTGTATTGGANTCATTGGGGATTGATGTTANTGCACTATACTTTTCAACAACC
AAGACATCAAAGCAGTGTCAAGTTACGTGAGCAAATACTAGANTTAAGCAAAAGATATGTTAA
AGCTNTAGCAGAGGAAAAATAAGAACACAGTGGATGTCGAGAACGGTGCT

FIGURE 267

GGGCCAGATTGCGAAATTGAGGCNCCAAGGCGGCCGAGACGGACTGAAGCATTTC AAGGNTC
CGGNGGGTTCCCATGATTTGAACGGAGTCGTTTCCCCTAATGGGTGTTTTGACCCCATCCCG
GTGCTNANGTGGTTTTTCCCATNATCGGCCAACATGGGCATTTGAAATCCACAGGNGTCATT
GGGANTTNGCGGGCCCCTAATTGTTCAGACAGGCCGGGAGGGCAGTNTGGCCAGAAGGATT
CTTAAGTAACTGACCCAGCCCTTTGCCCCACCCCTTGGGGTACCGAGACATGGGTAGGGATTA
GAGGCAAGAGTGGAGAGTCAGACCATCCAGGAACCACATNTTTGGACCTTCAGAAGGAGGACA
ACATGGCCTTTGGAAAAGCCTGCCAAGTACTGGAAGTTGGACCTGNTCAGGTINTATGCTAGCG
GGCCCAANGCATGGGACACGGCTNTGCANGACGCCTNTGAGGAGTACAAGCACCGCATGCACA
ATNINTGCTGTGACAAATNCCANTNGCANGTGGCATTGGCCCTGAATCTGATGCGNTACAACA
ACAGACCAANTGGAATATGGTGACGCTCTGCTTCTTCTGCCTGCTNTACGGGAAGTACGTCA
GCGTTGGGGCCTTNGTGAAGACCTGGCTGCCCTTCATCCTTCTCCTGGGCATCATCAGCGGCC
GCCGTAA

FIGURE 268

GAATCTGTTTCCAAAAAAAAAGCTTTAAGAAGTCTTTAGATTTACAGNTAAGCATATTCTAA
ATACTATGTGATGAATTATTTCTCTTATGTTAAAAAAATATTAATTTGGACCCAANTATGAC
TGTGGGTATTCTGCCCAGGGAAGAAGAGCTAGGAGGTTTAAACCTTACCTTGGANTTGCTGCT
TTGTTTTCTATGCCTTCTTGACAGAAGGATTTATTTCACTTCCGAAATATTAGCCATAATGCC

2025-10-28 10:22:50

FIGURE 269

CACTAGGAAAAATTGAAATNCTATTGGAAATTNTTTTGGCCACAAAGGTAAATAGGTNTACCA
GGGGAAACAGGCATCAAGAAAATTGCCCAATTTTAAAAACAATAGGGTTATTTGAGTAGTTG
AGTTTAAGAAATGAAAACCACAAATTTTGGTGGAACTTAAACACCACAGTCTATTTGTGTGTA
ATTTCTCAGGNTTTATTATAGTTCATGATAAAATCAATTTTCCATGTCTANTTTGTTTTTCTT
CAACAAGTGATCTATCTTTTACAAAAGGGAATATTTTGCTGGAGAAATGCTCATTTGTTTCCCT
TCTGTATGTCTTTGAGGGTAATGCTAAAAGCAAGCTCAAATTTCAAATATGTTATTTTAAA
ATATTTTATATAGGATTGTAAANTTATAGTTTCAAGGATTGTCTTTTGTTCCTTTGGATT
CTGATTAAGTGATTTTAAATGTATTCTTTAAAAATATTTATTGGCACATTGTATTTGTACAT
ATTGATGGGATAAAATGATGCTTCTGTACATATATATTTGGCATAATCATCAAATTTGGGTA
TTTAGCTTATTCATCACCTCATTCATTTATCATTTCTTTATGGTGAGAACATTCAAAGTCTC
TCTTCCAGCTATTTTATAATATATTATAC

1052287-01502

FIGURE 270

TTCGGAAGAAGCACCTCAGAGGGATTAAGCTCCTGAGAATGTTACCTGCANTATACCTGATGG
CGTGCCAATAGATATCACAGTGAAGTTGATGGTCTTCCCTTGNACATNTCAACATTNNTGAAC
CACTTAATCCTCTNNTTGACAACACTAGTAGAACAGAATCCTGAAGATATGGGAGACCTATACC
TAGATGTTGCTGAAGCTTTTCTGGATGTTGGTGAATATAATTCTGCACTTCCCCCTCCTCAGTG
CTCTTGTTTGCTCTGAAAGATACAACCTTGCACTAGTTTGGCTTCGTCATGCAGAATGTTTAA
AGGCCTTAGGCTATATGGAGCGAGCTGCTGAAAGCTATGGCAAGGTGGTTGATCTGGCCCCAN
TCCATTTGGATGCAAGGATTTCACTTTCTACCCTTCAGCAGCAGCTGGGCCAGCCTGAGAAAG
CTCTGGAAGCTCTGGAACCAATGTATGATCCAGATACTTTAGCACAGGATGCAAATGCTGCAC
AGCAGGAANTGAAGTTATTGCTTCATCGTTCTACTCTGTTGTTTTCACAAGGCAAAATGTATG
GTTATGTGGATACCTTACTTACTATGTTAGCCATGCTTTTAAAGGTAGCAATGAATCGAGC

105223 041502

FIGURE 271

TGGTTTTTGCCCCATAAATTCCCTCAGCTTGAGCAGTTTGTAAAGGAATGAGGTTACAGATT
AGGAATTNTAGGNCCTCAACCTNTAGANTTTGTCCCAAATGTTCTCCGACATGCAGTAGATGG
GAGACAAGAGGAGATTCTGTGGTCATCGCTGCATNTGAAGACAGGCTTGGGGGGGCCATTGC
AGCTATAAACAGCATTGAGCACAACACTCGNTCCAATGTGATTTTCTACATTGTTACTCTCAA
CAATACAGCAGACCATNTCCGGTCCTGGNTCAACAGTGATTCCCTGAAAAGCATCAGATACAA
AATTGTCAATTTTGACCTAAACTTTTGGAAGGAAAAGTAAAGGAGGATCCTGACCAGGGGGA
ATCCATGAAACCTTTAACCTTTGCAAGGTTCTACTTGCCAATTCTGGTTCCCAGCGCAAAGAA
GGCCATATACATGGATGATGATGTAATTGTGCAAGGTGATATTCTTGCCCTTTACAATACAGC
ACTGAAGCCAGGACATGCAGCTGCATTTTCAGAAGATTGTGATTTCAGCCTCTACTAAAGTTGT
CATCCGTGGAGCAGGAAA

FIGURE 272

CCGGAAACCATGAGGTAATGCCNCAATGGCATATTGTAAATGTCATTTTAAACATTGGTAGGC
CTTGACATGATGCTGNATTACNTCTCTTTAAAATGACACCCCTTCCTTCGCCTGTTGGTGCTG
GCCCTTGGGGAGCTGGAGCCCAGCATGCTGGGGAGTGCGGTCAGCTCCACACAGTAGTCCCCA
CGTGGCCCACTCCCGGGCCCAGGCTGCTTCCGTGTCCTTCAGTTCTGTCCAAGCCATCAGCTC
CTTGGGACTGATGAACAGAGTCAGAAGCCCCAAAGGAATTGCACTGTGGCAGCATCAGACGTAC
TCGTCATAAGTGAGAGGCGTGTTGACTGATTGACCCAGCGCTTTGGAAATAAATGGCAGTG
CTTTGTTCACTTAAAGGGACCAAGCTAAATTTGTATTGGTTCATGTAGTGAAGTCAAACGT
ATTGAGAGATGTTTAAATGCATATTTAACTTATTTAATGTATTTATCTCATGTTTTCTTATTG
TCACAAGAGTACAGTTAATGCTGCGTGCTGCTGAACTCTGTTGGGTGAAGTGGTATTGCTGCT
GGAGGGCTGTGGGCTCCTCTGTCTCTGGAGAGTCTGGTCATGTGGAGGG

105223.41502

FIGURE 273

TGAAGTTGAATTGAATGATATGAGGNTTTTCTTTCCCAAGGTCNACCAGGACCAAGATTNNTT
TATAGTTATAAGCCTTGAAAGAAATTCTTGCAAGGTGTTGGACNCTTACTNAAGCAGAGAAGA
TGTCCTTTGAAACTCAGAAACGAACCTTGGTACAGAAAATCAGTATTTAAGGCCCAGAACTTA
TTGAAAGCGCAATGTACTTCTACCGTGCCACGGGGGATCCCACCNCTCTAGAACTCGGAAGAG
ATGCTGTGGAATCCATTGAAAAAATCAGCAAGGTGGAGTGCGGATTTGCAACAATCAAAGATC
TGCGAGACCACAAGCTGGACAACCGCATGGAGTCGTTCTTCTTGCCGAGACTGTGAAATACC
TCTACCTCCTGTTTGACCCAACCAACTTCATCCACAACAATGGGTCCACCTTCGACGCGGTGA
TCACCCCTATGGGGAGTGCACTCTGGGGGCTGGGGGTACATCTTCAACACAGAAGCTCACC
CCATCGACCCCTGCCGCCCTGCACTGCTGCCAGAGGCTGAAGGAAGAGCAGTGGGAGGTGGAGG
ACTTGATGAGGGAATTCTACTCTCTCAAACGGAGCAGGTCGAAATTTAGAAAAACACTGTTA
GTTCGGG

FIGURE 274

TATGGGCATAGAAAACCCCTGGAAAGNCCCATCCACCATTATATATAGAGTGATTGTCTNTGCT
TGNTGAGCTAACAGGGGTGTCAAGCTTCCATTTTGGTATCTACTTCTAAATACACTCAGACCA
GGAGAAATTTGGACTAATTTTCAAACACAGACACTTTCTAATCATGATGCATTTCAAAAGTG
GACTCGAATTAAGTGTGAGTTGCAAAACATGACAGTGCCCGAGGATGATAACATTAGCAATGACT
CCAATGATTTTCAACGAAGTAGAAAATGGTCAGATAAAATAGCAAGTTTATTTCTGATCGTGAAA
GTAGAAGAAGTCTCACAAACAGCCATTTGGAAAAAAGAAGTGTGATGAGTATATTCCAGGTA
CAACCTCCTTAGGCATGTCTGTTTTTAACCTAAGCAACGCCATTATGGGCAGTGGGATTTTGG
GACTCGCCTTTGCCCCTGGCAAACACTGGAATCCTACTTTTCTGGTACTTTTGACTTCAGTGA
CATTGCTGTCTATATATTCAATAAACCTCCTATTGATCTGTTCAAAGAAACAGGCTGCATGG
TGTATGAAAAGCTGGGGGAACAAGTCTTTGGCACCACAGGGAAGTTCGTAATCTTTGGAGCCA
CCTCTCTACAGAACTGGAGCAATGCTGAGCTACCTCTTCATCGTAAAAAATGAACTACCCCT
CTGC

105287.04502

FIGURE 275

TGGGACACGGGTTACCCCAAGNGCAGCGCTGGCAAGGCCTTCATGATNTCGGTGTGCTCTACG
TGACCAATCCCACCTGGNTGGGGCAAGGTCTACTTCGCCTATTTTACCAACACGTCCAGTTA
GAGTACACGNACGTGCCCTTCCACAACCAGTATTCCACATCTCGATGCTGGATTACAACCCC
CGGGAGCGCGCCCTCTATACCTGGAACAACGGCCACCAGGTGCTCTACAATGTCAACCCTGTTT
CACGTCATCAGCACCTCTGGGGACCCCTGAGCCAATGCTGTGGCTCGGGCTGCTGCCTGGGGG
GCCTCCGGGGGCTGGGGGCCCTTTTCATTCTGCCTGTGTCCCTCAAGGGTGATCTCTCTGTCT
CTGTCAAGCCCTTTCTCCCCGCCCTTTTGTCTGGGCTTTTGTCTCTGCCTATGTATTTCTGTCT
TATTTTTTCAATTTCCCTCTTCTCCTTATTGATCTCTGCTTTTAATACACCACTTCTTTCT
TTCTGCCTTTTATGGATGTCTTTTTCTTTTATGGCTCTGGTTCTCCAGTTCTTTCCGTCTC
TGCTCTCTCTGTCTCTCTCTCTGTCTTCCACCCCTCCCTCCTTGCTCCC

FIGURE 276

CGAANGCGTGGGTGTGCATCCGGGTGTNTGAAGGCTGTGCCCGTTTTGTTTCTTGGCTAAAAAT
CGGGGGANTNAGGCGGGCCGGCNCGGCGCGACACCGGGCTCCGGAACCACTGCACGACGGGGN
TGGACTGACCTGAAAAAAATGTCTGGATTTCAGAGGGCTTGAGATGCTCAGAATGCATTGAC
TGGGGGGAAGCGCAATACTATTGCTTCCATTGCTGCTGGTGTACTATTTTTTACAGGCTGG
TGGATTATCATAGATGCAGCTGTTATTATCCACCATGAAAGATTTCAACCACTCATACCAT
GCCTGTGGTGTTATAGCAACCATAGCCTTCCTAATGATTAATGCAGTATCGAATGGACAAGTC
CGAGGTGATAGTTACAGTGAAGGTGTGCTGGGTCAAACAGGTGCTCGCATTTGGCTTTTCGTT
GGTTTCATGTTGGCCTTTGGATCTCTGATTGCATCTATGTGGATTCTTTTTTGGAGGTTATGTT
GCTAAAGAAAAAGACATAGTATACCCCTGGAATTGCTGTATTTTTTCCAGAATGCCTTCATCTTT
AAT

FIGURE 277

AGTTTCCTTTAAATTGGGGTNGGGGTGTTAAGCNC TGAAAATATCTTCNTGATTACTTTACC
ATGTGGACATATGGGATAAATACTGTATTT CAGATTTACATAAAAGTAGATTAGTAATGCNCA
GCTTTCAGAATAAAAACTGATAAAAAAGACCAAGCACTATCAACTTTGGACAGTAATTTCTTA
GGTGT'TAAACAAGTTTTCTGAATACAATCTGGATGCAAAACGGCCTGATTTGATGAATTCATA
ATTTTCTTCTGNANACTTTCATTTTATTAAATATTTTATTACTTGGTTAAACNCNAGAATTAT
CTATGTAAACTTCATGGGNTTTTTTGTGAAAGTTAGATGTT CAGTAACTAATTTCCCAGTTA
TGGCCCAGAATTAAACATTTTATGATCATATTT CAGAAGTCAAAATNCAAACTGGATTATCAA
AACGGTGTGGTGTGGTCNCTTTAACTGGACTATCAGTATGGTTGCCGTGGTCACTTTAANCGG
GATTATCAGTACGGTTGGTGTGGTCACTTTGGTTTATCATCAATACAGTTGGTGTGGTCACTT
TAAACTGGATTACCNATATGGTGGTGTGGTCGCTTTAAAGTTTGNTTTCATTTTTTTCTATT
TTTAATTNTTAC

FIGURE 278

TTGGTTTTCTGTTCTGNGTTAGTTTGCTGACTTAAGAGGATACAGACTTGAGGTATAATTT
GTCTTAGTCAGTTTTGTGTTGCTATAACAGAATACCTGAGACTAGGTAATTTATAAAAAATAAA
GTTTATTTGGCTCATGATTNTGGAGCTGGAAAGTCNAGATTGGGCAGCCCATATGATGAGGGT
TGCACACTTNTTCNATTTATGGCAGAAAAGTGGAAANGGAAGCAGGTGTGTCCAAANAGACATG
CAGGAGAGGTTGGAGTCANTGCTCTCTCAGGAANTAATTCAATTCNTAGAGAGTGAGAACTCA
CTTAACNTTGCNAGAGGGCATTAATCTATTCACCCATGAAACNAACACCCCTNCAGTAGACTC
CACCATTTAACTGCCATATTGGGAATCAAATTTCAACATGAGTTTGGCANGGG

FIGURE 279

CCTTTGGAACTGGGATTAATGTATGCTCTAGATCCATTTATTAGAAATGCAAAAATACTACA
ATTTTTTGATGGATGAAAATACTCCTGTAACACAAACAGAGAACTGGAGGAACTGAAGAATAA
CTCACTCATATAGNTCTGCCTCATTCTGTGTGTGTGTGCATGTGTGTGTTANCAGAGGTATTT
TACTCAGAAAATAGGTTTCAAAGAACATTAATGACTTTCTTTCCCTTTTANGTNTGNTTAAT
CAGTTAAACTGNTATGGGAAAAGTTTTATAGAACTATATAACCTGAATGTTGGTCTCTTTGNA
CACATNTTTTNTATGACTGC

bioRxiv preprint doi: <https://doi.org/10.1101/000000>; this version posted January 1, 2014. The copyright holder for this preprint (which was not certified by peer review) is the author/funder, who has granted bioRxiv a license to display the preprint in perpetuity. It is made available under aCC-BY-NC-ND 4.0 International license.

FIGURE 280

TGTGGTCCTAATATCATAGATCACTTTANATGTGATTTGTTTCAGTTGTTGACACTTGCCCTGC
ACGGACACCCACATCCTGGGCCTTTTAGTTACCCTCAACAGTGGGATGATGTGTGTGGCCATC
TTTCTTATNTTAANTGNGTCCTACACGGTCATCCTANGCTCCCTGAAGTTTTACAGCTTTAAA
NGGCGGCACAAAGCCCTNTNTACCTGCAGNTNCCACCTCACGGTGGTTGTANTGTTCTTTGTCCC

bioRxiv preprint doi: <https://doi.org/10.1101/000000>; this version posted January 1, 2014. The copyright holder for this preprint (which was not certified by peer review) is the author/funder, who has granted bioRxiv a license to display the preprint in perpetuity. It is made available under aCC-BY-NC-ND 4.0 International license.

FIGURE 281

TGGTTCAGGTCACCATCCTTAGCNTCAAATTCATAAAATGGTTGCTTCTACCTCCAGCCTGA
TATCCTTGTGATGGGCAGGCAGAACCAGGGCTNTAAGGAAAGGAGCCAGCACCTGTATCAAGA
AGCCAAAGCCTTCCCTGAAATCTTTAGCAGACGTCTGCTTGTGACTATTTGGCTAGAACTTTG
TGACATGGCCACTCCNTGCTGCAAGGACATTTACAGTTTTTCAGTTGGGCCCATTGCCACCCCT
GAGCAAAGGGTCNATAAGGAAGAAGACGGAGAGTGACATGTTGGGCATTACCTGCCAGCAC
TCCATCCAGACAGCCNCANAANTGGTGGGTAAACAGAGACAGCATACATTCACTTATCAACTG
TTTAGTAAATTCCTGGCATGGGCA

1062203 04500

FIGURE 282

AGCCCAGATCCAGGAACCATTCCTATTTTCAGGATTTTGAATGCAAACTTACCTTNTTACTCT
AAAGATGAATGTCAGGGAGAGATTTATTTCAACCCCTGAGATTTTTCAGTCTCCTTCAGAGTCA
CAGAATAGATTAAGGCCTGATGATACTCAAAGGCCTGGGAAAACCTGATGNCAAAGAATTTTCA
GTGCCCTGGCACCTCATTCAGTGACTNTTGGGATCCTCTGNNTACTTCTTCTGATGATAGTC
NCAGTGTGGTGACAAATATCTTTCAGTGNATTCNAGAAAAACATCAACGGCAGGAAAATTTTA
AGAAACTGTAGTGAAAAGTACNTCATGCAAAATGNCNACTACTTAAAAANAGCAGATTTTGACA
AATAAGACTTTAAAATATGACGTTNTCAAAAATAGCTTTCAGCAGAAAAAGGAAGTGGATTCA
CGCCTTATACNAAAGAACAGATGTCATAGAGAAAATGAGATCATTTTTAAAGTTTTCAGAAAAT
ACAGGCAAATT

FIGURE 283

AGGAATGACCTTCCTCAGGGGGCTGAGGATACCCACAGGCCTCCTTTCTCTCCAGCTCCAGG
GTTTGACTATGCACCTATTTAGGGGCTGCTTGCTCAAGGGAGAGAGGTACAGGAGGTGGTCTG
GGAAAAACAAAATTGATCTTCCTATCAATTGTATTTTGTGTTAGCGGAATCTATACACACCCA
TTTCTTTGGATATTATTTCCAGTTACTCCAGCTAATCCAAATAATGATATTTGCCCTCAGTTA
AGAACAGATTTTATTTTGTAGGAACAGAAGTCTAGTAGCAGTTTGTCTTTTATTAACGTTT
AGGAACATTTACCTTAGATATCATGATTCTTGGGCATTGCAAAATGCAGTCAATATCAAACA
GCAATGGTTGCTTGTTTATGATCGGTCAGAATTTGTCCCTTATATTAATTTAG

205110-011502

FIGURE 284

GCCCCGAGTTTCTGTGCGAGGTTGCGAGGAAAGCCCCCTAGGCTGGGTCTGGGTGCTTGGCGG
CGGCGGCTTCCTCCCCGCTNGTCTCCCCGGGCCAGAGGCACCTCGGCTTCAGTCATGCTGA
GCAGAGTATGGAAGCACCTGACTACGAAGTGCTATCCGTGCGAGAACAGCTATTCCACGAGAG
GATCCGCGAGTGTATTATATCAACACTTCTGTTTGCAACACTGTACATCCTCTGCCACATCTT
CCTGACCCGCTTCAAGAAGCCTGCTGAGTTCAACACAGTGGATGATGAAGATGCCACCGTCAA
CAAGATTGCGCTCGAGCTGTGCACCTTTACCCCTGGCAATTGCCCTGGGTGCTGTCCTGCTCCT
GCCCTTCTCCATCATCAGCAATGAGGTGCTGCTCTCCCTGCCTCGGAACTACTACATCCAGTG
GCTCAACGGCTCCCTCATCCATGGCCTCTGGAACCTTGTTTTTCTCTTCTCCAAC

1055283"014512

FIGURE 285

ATTTAGATTTGNATCTCTTCCCATCAATCATGAATACATAAGGTAATATTTTATAGTTGGAAA
GCATTGCTTAATATATTGAATCAATAAAAATATTGATTTTCATATATTTAATTTTATAATCTT
TACAGATTACAATACTGTGATGAGACTGTTCCCTGTAACCTTTTGATCCACACACAGAATTTCTT
GGTCCTCAGAAGAAAACAGAACAAGTCCAAAGAGACATTGGATTTTGGTGTCCAAGGCATCTT
AAGACTTCTGGGGGACAAGGATATAAGTTTCTGGGAATTGACCAGTGTGCGCCTCCATGCCCC
AACATGTATTTTAAAAGTGATGAGCTAGAGTTTGCAAAAAGTTTATTGGAACAGTTTCAATA
TTTTGTCTTTGTGCAACTCTGTTACATTCTTACTTTTTTAATTGATGTTAGAAGATTTCAGA
TACCCAGAGAGACCAATTATATATTACTCTGTCTGTTACAGCATGTATCTCTTATGTACTTC
ATTGGATTTTGTCTAGGCGATAGCACAGCCTGCAATAAGGCAGATGAGAAGCTAGAACTTGG

FIGURE 286

CGTTAANACGAGCCTGCCAGTAAATGTAGCCATCATGTTTCAGTAANGGCCTTGCAAAACAGAT
TACCCCTTCACCTTTTCACTTAATTGTCTACCTATGAATCATTAATGNNTTGGTTTGNTTTTA
ATTCTGTGATAGGTAGGAAAGGATGGAACTCCTTGGCAGACTAGTGTTANAAAGTTTTNGAAG
CAGGGTGAGTCTTGTACCTTTGNGGTCCTGTNTCACAGACACCTGTNTANTCCCTGACCCTTT
TAAATGGTAACTTTNTGCCTGTAGGAAATCTTCCCTTTGTGCTTAGGTCTTTTTCNTCTGTGA
GCTTTAGATAAACNACCTAGTGTAACTTTTAAATAAGGGATTCATTTTTTAANACATGAG
AATTCATTTCAAAANTTTGGNTTTAGNTATTTANTTTANTCTACNTGGNTCTTTTTCAGACAG
ATGTTCTCTCCTGGATTGTAAAAGTCGAATTCAAAGGATTTTTANTTGNAAATANACTTAACCT
TTCTCTGTGAAGNTGCCATNTGTGTANANACAGCTTTGANTGCCTGACAAGAGGAAAATGTTT
CCC

1052287.014502

FIGURE 287

AACTGTCTTTAATGGCCAGTTTTACCAGGGCTTGTTGTNTAAGGACATTAAGTGTGCTCCC
CTCAGGGATGGGTTTANTACTAGCTGTCAGAAAGCTATTGGGTATCCTAATGTGTTAATAGCT
GAAACTCAGCTGTAATTTCTCCTAAATACTTCAGCATTTTGCATTCTGTACANTGTGGTGCTT
TTTCCNCCTTGTAANTGTTCTAACTGTAAGCTCCTAGGGGGCAGCAATTTGGATAAATCTTTTG
GTAAGTAGTTNTCAATAAAATATCTTCCCTCCCCATACCCCTACCCGAAATNTTATANTGNTC
TTTACAAAACCTTGGTCAAGAGTAGAAATATATCCAGGCAGATGTATATGCCATACAATAGCA
AGAACAGTAAAGCCCCAACTAATGATTTTGAGTTTAAAAATAGAAGGCNATTAAAAATGNACTC
AAAGTTACATTAAGAAAAGCTTTCACGGGGGTAATATTGAAACAGTCACAAAGGTTAAGAAAA
TACTGATAGCAGTTTTTGTCTATTTTAAATTGTAGTCATTTGTACTTTGAT

105223.01502

FIGURE 288

GGATTTTCGTAAGTAGTTTAGAGATAGTCACATTTTAAAAATTTAAGATCAAGCAAATGAAGC
TTATTTTANGTATTCATAGTATAAAAGACCTTCAGTAAATAGGTAATANTTTTGTTTTATTCT
TAGAAAACAGCTCCTTGAACACAGTGAGCTGGCTTTTCACACATTGCAGTTGTTAGTGTTTAC
TGCCCTTGCCATTTTAATTATGAGGNTAAAGATGTTTTTGACACCGCACATGTGTGTTATGGN
TTCCTGATANGCTNNGACAGCTNNTTGGCTGGNTTTTTNGCANAGTTNGTTTTGANAAGGT
TATCTTTGGCATTTTAACAGTGATGTCAATACAAGGTTATGCAAACCTCCGTAATCAATGGAG
CATAATAGGAGAATTTAATAATTTGCCTCAGGAAGAAGCTTTTACAGTGGATCAAATACAGTAC
CACATCAGATGCTGTNTTTGCAGGTGCCATGCCTACAATGGCAAGCATCAAGCTGTTTACACT
TNATCCCATTTGTGAATNATCCACATTACGAAGATGCAGACTTGAGGGGTNGGACAAAAATAGT
TTATTTTACATATAGTNGAAAATNTGC

FIGURE 289

TCCCTTAATTCCATAGACCCCGAAGGGGGTTTCCCGGGTTGGAATCCATTAAATCCGGGCCAG
GGCTTGNTCCCGTGGTTTAGGATTGGGGGTTANAAATAAAAANTCAGGTNTATTTNTTACCAG
TCAGTACNATTTTTAAAGAATGTACTTGGTATATAATATATGGACTTCAGGAAC TTATGGG
GTGGGGGGTTAATTTTGCCTTACCCTGTTCACTTTCANATGATTAGGCTTTTGCAC TTTAGAA
TGAGAAACTTGTGACGTTAGTGTGTTCTTACTAGCTTTAATTTGTANGTAGCAATGAATTGTG
AATCTTAGTGACGTGGGTTTTTTTAAAAAACTCAAAAAGCTGGGAATTAAGTGGTTTCAGTAA
TAATGNTATACCGAGGTGCTTGCAATTGTATTTTCATAATTTTGNTACAAACCNAATTATTTTT
AATGAGAACAGTNTTGGGTTCANAGGTGTGATGCCAGAATGTATTTTCGTACTGTTAGGCCCT
TGGAACAGATATCGGTGCTTTTTTGAAAGATGAAAGAAATGCNATGGGTGCTNTTCANGCAAGG
TTGCAAACCTACCAAGAATGCATAATAGTNTCACTTTTCCCCAATAAANAGATGNGTGTGACT
AGTTTTGGACTTTTAACCTTAATGGGGGTTGCATGTNTCCTANTGTTAATCATTGTCTAGCTGC
AGTGACATGATCCACAGTNC

FIGURE 290

GACTTGGAAGAATTGGACCTAGTGGNTAGACCCAAGGNCCAAAGCCAANAATTGCGGGGGGC
CCAGGAANCAGGAGGTCNCATGGGATTCAGACATAAGATCAGGTTTTAACCCCTTTGGCCC
AAATTTTGGCTGAAAATGTTGAATTATCAACTCTGAAATTAAAAAGAAAGTTTATATTTAAAC
ANTGCAATTTTCCTTAGAATTTCTGTATATATTAACATCATGAATGATAAATCTCTTCAATG
TGCANGTCAGGTTTTTGNACTTGNATATCAAATCTATCTGTGTGTATGAAGTGTATGTTTATT
GAAATACNAGATATTTAAGAAGCTGATNTGGAAAGTTGGATTTTCATTCTAGTTCCTAATTCC
CAGAGGNTTTTTTAAAGGAAGGGAATGTNTGTGGTACNCCAGTTGTGAGCTGGGTGGNTACTG
GATCATCTTTCTTTTATCAACNAGATNAACTATCAACTTCACCAGCATCATGAACCTTGNTGC
CGTAAAAAGGAGTTCACTACTTCTGTTTCNCTTTGAGTCTNNTCAAATGGATTNTGTGTCCTCC
TNTGGAGTNTGNGCCATTTANTGNTTNTGACTNTTCCNCTAAGCCAGAGAATGATGATGGAGG
AAATTATGAAATGTTACNCGAAAATTTGTTTTTCGACCTGAACTGTTTGANGTCAC

FIGURE 291

AACCCATGGGGCCAAGTCAAAAGCCNCAGGTTNTCCAGGCAAGGGCATGGGCATGGGGTTAG
GANCAGTGAACCTGGAAGTAATCCCAGCCCTGCNGTCATTAGTGTGTACCTCAGGTAAAGGG
GGGGAACCCCTACAGGACTGTTACAAGGATTAAATGAAGGAATTTAAGTGTGTGCATGTATNTG
GCATGTAGAAAATACAGTGTGGTGGGGAGAGAACAGATTNTAGAACCAGACTGCCTGAGTTCA
AATCCCAGTTNTGCTGCTTCCTGGCTGTGTGACCCTGGGCAAATCACTTAGCCTGTNTGGGNT
TCAGATTTCTCATCTGACAATGAAGATAATNAAATACCTATCTTTATGGTTGTAGTAAGGATT
AAATGAATTGAAATAAAGNTTTTAGATTAATACTTGATATGCTACATAGGTGTGAGCCATTGT
TAATCANTGNTGTCAATTATAGNTATTATCAACATGATTATTTGCTNTAANAGGAACTCAGGCA
TTTGAGGGTGTGGGGAACCCTGAGCTGGGTNTCCCTGTTGGGTGTTGTGTCCCATNATAC
CCTTAGGNCAACCCAGGTGAGGTGAGGGGATGTGCCCTTNTTTTCTGGNCCAGGTNTGTAA
GGCCANCAGCTTTGCCTCATACGTGNGCAGCAGGTNGTTATGG

FIGURE 292

CTAACCCAGTTGAATTTTTGGAGCTTGGTGGATTGGCCATTGCCAGCCCAANTATGTTGGG
GAAAAGTNTNTGAGTGTCAATTTGCNTGTTGAAGCTCTGGNTAATGTGATTATTGATCTGAGA
ATGAATCTTTNTTAGNTATTCCAAACTTAGTTATTTTTGCAGTTTTGGTANTTTTTTCCTCAT
TGGAACCCCCAAAATCCGATTGCTTTTGCCTGTTTTTTTATTTGCCTGATAACTGATCCTTT
CCTTGACATTTATTTTAGTGGACTTTCAGTAACTGAAAGATGGAAACCTTTTTGNACCGTGG
AAGAATTTGCAGAAGACTTTCAGTCGTTTTTGCTGGAATGATTGAGCTTACATTTTTTATTCT
TTCCGCATTCAAACCTTAGAGACACTCACCTNTGGTATTTTGTAANACCTGGNTTTTCCATTTT
TGGAATTTTNTGGATGATTTGTCATANTATTTTCTTTTAACTCTTTGGGGATTCCATACCNA
ATTAAATGACTGCCATAAAGTATATTTTACTCACAGGACAGATTACNATAGCCNTGATAGAAT
CATGGCATCCAAANGGATGCGCCATTTTGNNTGATTTCAGAGCAGTTGGTGTNTTTAGTNT
TNTTGCAACAGCGATTTGGGAGCAGTTTNCCG

FIGURE 293

TCCAGGATTTTCTCCCTGGTNTAAGGTCTGGTTCACACCCANAGGAACCAGTTTGGTCCTG
GGCAAGCCACTGCCTATAGGATAAGGNAAGATCAAATAAATCATNTCAGGGAGAACAAGGNCC
AGCCTTCTCTCTATTCACTCAAACACACCACCCAAGCACCCANTTTGGCCAGACTCTGTGA
TGGTCCCTGCCCTCAAAGGACTGTTTCATGGTCTAGAGATGAAAGAGCCCAGTCAACAGTTATA
CTGTGTGGTGGCGGCGGGAGGGTAATCACAGGGTATTTATGGGTACAAAAAGGAGGCACCCTG
ACCTCACCAGAAATAGCTACCTGTGCCATAGGCTNTAGGCAGACTTTACTGACATTGAANAN
CCTTTTGCAAGCAATTANCAAAAAGACTACATGTGTAAATGTGACAGAACAGGGATTGAGAGC
CTGAATGTTTANGCCTGCTTTATCCTCATTTTGTGTCNCTGTGGAGGCAGAGGTGGGAAAATAA
GTNTAGAAGCCATNTGAGTNTGGGTGGGAGCCACCTNTATATTTGTGATAAGTCTCTGATGGT
CCTTTGGTTTCTAGCTATANCTGTGTCCACTAGTGC

1055231.01502

FIGURE 294

TTAAGGCCTTTTAAATGGTGGAAATTTTGGNACAATTATNCGGAAATTTTAAATTTTAAAG
GAATTTTGGAAGTAGTTTAAAGATAGCCCNTTTNNAAATNTAAGATCAAGCAAATNAAGC
TTATTTTAAAGGATTCAAAGNATAAAAGCCTTCAGTAAATAGGTAAAATTTTGGTTTATNTA
GAAAACAGNTCCTTGACACAGTGAGTGGCTTTTCACACATTGCAGTTGTTAATGGTTTACTGC
CCTTGCCATTTTAAATTATGAGGCTAAAGATGTTTTTGACACCGCACATGTGTGTTATGGCTT
CCTTGATATGCTCTCGACAGCTCTTTGGCTGGCTTTTTCGCAGAGTTCGTTTTGAGAAGGTTA
TCTTTGGCATTTTAACAGTGATGTCAATACAAGGTTATGCAAACCTCCGTAATCAATGGAGCA
TAATAGGAGAATTTAANAATTTGCCTCAGGAAAACTTTTNCNAGTGGATCAAATNCAGTACC
ACATCAGATGCTGTCTTTGCAGGTGCCATGCCTACAATGGCAAGCATCAAGCTGTNTACACTT
CATCCCATTGTGAATCATCCACATTACGAAGATGCAGACTTNAGGCCTGGTTGCAGTANGCTT
GAAATCTGGGATGTGGAAGACCCCTTCCAATGCAGNTAACCCCTTCCTTANGTAGCGTCCTGNTC
GAAGACGCCAG

FIGURE 295

TCCAAAAAAAAAATAATGGAAAACTGGAAAGAGAAAAATTGTTTCAAAAACTATAGCACACCT
GTTGTTAGATTCTTGTCCTTGCCTAANGTTTTTCAATTTTANTATTTTCTACAGTTTGGACCGA
ATTCTAATTTTTNTTGACTIONTCAAAATAATGNTTTCANTTTTTTCTTCTTTTTTCC
ATTTTTTTCCAATTTGGAGTCNCTGAAAACTAANCTGTGCTTTCATAAAGCCCTGCAAACCTGA
ATCTAGACAACTTCAGAAGAAAAATNACAGCAACCTATTTACATACATAAGCCACTTTCANAC
CTGCCTACCGATGTATGGACTTCAGAGTAATGTGGNTTATAGCAATTTTCCAGGATTGNTCTT
TTGTTTGNTGNTGTTCTCCCTTCCTCCCCCTATTTTGTCCTTTATGGGACATGACACTTCACAA
CCTTNTAAAAATGAGTTTTCTTAATAACTCAGGACCTACTNGTNTAGAAATNAACCATCCTAG

4055233-04502

FIGURE 296

TTTTTTTTTCCCCTTTGGGCCAGGTCGGGGTATGATAGGTCGGGGAANAGGGGGCTTTGGAGG
CCGAGGCCGAGGCCGTGGACGAGGGAAAGGTGCCCTTGCTNGCCCTGTATTGACCAAGGAGCA
GCTGGACAACCAATTGGATGCATATATGTCGAAAACNAAAGGACACCTGGATGCTGAGTTGGA
TGCCCTACATGGNGCAGACAGATNCCGAAACCAATGATTNAAGCCTGCCCATCCTNCCATGANA
GACTNNTGTTAGTCAACACATCTGTAAATAACCTTGAGATNACAGATGAGAAGAAATCTGATT
GATGCTGGATGGACCTATCACAATAGGCTGTGGACTTACTTGCCACCAGNNTGTGCATTTAGT
GTGTTCCTTTTACTTTTGGATACTGTGTTGTATGAAACCCTTTTGTCCTTTGATTTGGTTTTT
TGNTTTTGTTTTTTTANGGGGGANGGGGGTTTCCCCCTCCTTTGCCCAGACTTNTCTTTGAAC
ACAAATGCATTAGCCTTGTGGNTAGAACACCCTNTTCCTACCTCTGTNTCCCC

2025-10-10 10:10:10

FIGURE 297

GGTAATGGAAAACCCGCAATTACATTTGAACCAACCTAATAGATNTAAGGAAAAGCGCTTTCC
ATTCGTAGCATCAGTCTGGCCACATCCCTTGTGAGCCACTGCGCCCGGCTTGTGGCCGTATT
TTTGGGAATGCATTTGGAGCTTGGGTCAGTAGTTTTTGTTCATGTGATGTCACCAACATGTT
GCCTATACAGATTGAATATCCCTTATCCAAAATGCTTGCAACCAGAAGTGTTTTGGATTTTGG
GAATTTTTTTTGGATTTTGGGAATATCTTCATGTAAATAATGAGATTTGTTGGGGATCAGACTC
AAGTCTAAACATGAAATTCGTTTATGTTTCATATATACTTTATACACATACCTTAAAGGCAGT
TTTATACAGTATTTTCAATGGTGTGCATGAAACAAAGTTTGTGTTTCATTGATCCATCAGAAAAG
CAAAGATGTCACTGTCTCAGCCACACGTGGACAATCTGGTTGGTTAGCGTCCCCATCGTT

1052283.01562

FIGURE 298

GGCCCCGCGTGCCGACATGGGAAAGTCTCTTTCTCATTTGCCTTTGCATTCAAGCAAAGAAGA
TGCTTATGATGGAGTCACATCTGAAAACATGAGGAATGGACTGGTTAATAGTGAAGTCCATAA
TGAAGATGGAAGAAATGGAGATGTCTCTCAGTTTCCATATGTGGAATTTACAGGAAGAGATAG
TGTCACCTGCCCTACTTGTCAGGGAACAGGAAGAATTCCTAGGGGGCAAGAAAACCAACTGGG
GCATTGATTCCATATAGTGATCAGAGATTAAGGCCAAGAAGAACAAGCTGTATGTGATGGCT
TCTGTGTTTGTCTGTCTACTCCTTTCTGGATTGGCTGTGTTTTCTTTTCCCTCGCTCTATC
GACGTGAAATACATTGGTGTAAAATCAGCCTATGTCAGTTATGATGTTTCAAGCGTACAATT
TATTTAAATATCACAAACACACTAAATATAACAAACAATAACTATTACTCTGTGGAAGTTGAA
ACCGAACCCCT

FIGURE 299

GAGCGGAGCCGGCGGAGCCTCTGGAATCACCCGGTCTGCTGTTTCCTGAGCAGCTGCAGAGCAT
CGAGGGCTGGAGAGGAGCACATACTGTCCATGGAGCTGGTGGTCAAGGTGGACAGGGGCGGTG
GTGATGGCGCAGTTTGACACTGAATACCAGCGCCTAGAGGCNTCCTATAGTGATTACCCCCA
GGGAGGAGGACCTGTTGGTGACGTCGCCGAGGGGAGCAAGTCACCTTGGCACCATATTGAAA
ACCTTGACCTCTTCTTCTCTCGAGTTTATAATCTGCACCAGAAGAATGGCTTCACATGTATGC
TCATCGGGGAGATCTTTGAGCTCATGCAGTTCCTCTTTGTGGTTGCCTTCACTACCTTCCTGG
TCAGCTGCGTGGAATATGACATCCTATTTGCCAACAAAGATGGTGAACCACAGTCTTCACCCTA
CTGAACCCGTCAAGGTCACCTCTGCCAGACGCCTTTTGGCC

FIGURE 300

TATGGAACAGCCTCCTTTTGACANCAGTTACGGGCTGGTGGTGGCAGGGTCTGTTCTGGTCCT
GGGAGCCATCATCGGTGACTGGGTGGACAAGAATGGTAGACTTAAAGTGGCCCAGACCTCGCT
GGTGGNACAGAATGTTTCAGTCATCCTGTGTGGAATCATCCTGATGATGGTTTTCTTACATAA
ACATGAGNTTCTGACCATGNACCATGGANGGGTTCTCACTTCCTGNTANATCCTGATCATCAC
TATTGCAAATATTGCAAATTTGGCCAGTACTGNTACTGCAATCACAATCCAAAGGGATTGGAT
TGTTGTTGTTGCAGGAGAAGACAGAAGCNAACTAGCAAATATGAATGCCNCAATACGAAGGAT
TGACCAGTTAACCAACATTTTAGCCCCCATGGCTGTTGGCCAGATTATGACATTGGCTCCCC
AGTCATCGGCTGTGGNTTTATTTCGGG

2025-03-23 14:52:23

FIGURE 301

ACCGCCTGACCGTGCTGGCTGGTGCAATGCTTGCCTTGGGACTAATGACATGCTTGT CAGTTT
TGTTTGGCTATGCCACCACAGTCATCCCCAGGGTCTATACATACTATGTTTCAACTGTATTAT
TTGCCATTTTGGCATTAGAATGCTTCGGGAAGGCTTAAAGATGAGCCCTGATGAGGGTCAAG
AGGAACTGGAAGAAGTTCAAGCTGAATTAAAGAAGAAAGATGAAGAATTTCAACGAACCAAAC
TTTTAAATGGACCGGGAGATGTTGAAACGGGTACAAGCATAACAGTACCTCAGAAAAAGTGGT
TGCATTTTATTTACCCATTTTGTTCAGCTCTTACATTAACATTCTTAGCAGAATGGGGTG
ATCGCTCTCAACTAACTACAATTGTATTGGCAGCTAGAGAGGACCCCTATGGTGTAGCCGTGG
GTGGAACTGTGGGCGAACCCCTTGC

FIGURE 302

TCGAACCCANGGGGNCCGCCGAACGCGTGGGACCATATAGAGAAATAGCATGAATATTTTTAT
TAGGAGATGTTTCAAAGACTGTATTCCAATGGTTAAAGGAAAGTCCAAAACCTCTTTAAGGAA
CACTGCAAGTTGAGCCTCTGCTGTTTTAATAGGTAGGTGACCTTGCCTGAGTCAGTCTTTTTG
AATTTCAATTTTCTAATCTTTAAAATGAGGTTTTTGGTGATCCCTCAGTTTCCTTTTCTCAGCTCT
GGAATTTGGTGGGTAAGTTACCTTGAATGTGTATCTTTTCTTGTAAAATTTTAAAAACAAT
ATAGAAGGAAACAAATCCTTTTTTACTCCTATTTTTTAGAAATAACCCCTAAACCTGGTAATAT
TTTGACGTGTTTTTTTCAAACCTTGTCTGTGCATTTTTTAAAGGAGCTTCTGTCGTATATAGTT
ATGCCCTGCTTTTGTGTGCATGTTAAGCATTGGGTATGTTATTTTAAAGTGGAATGCCCTTGAA
GAATGAATCAGTCAGACCTACTGTTAACATTTTGATGTATTTTCTGACTGACTTACAATTTTTT
GGTATTTGATATTATGTATAATTATATCCTGCATTTACTTAGCATATTAAGGATTTTTTTTATA
TGTAATTTTAAAGTGGA

105223-01502

FIGURE 303

ATTTTTTATGTATTCATAGTATAAAAGACCTTCAGTAAATAGGTAATATTTTGTGTTTATTCT
AGAAAAACAGCTCCTTGAACNCAGTAAGCTGGCTTTTCACNCATTGCCAGTGGTAAGTGTGTTAC
TGCCCTTGCCATTTTAATTATGAGGCTAAAGATGTTTTTGACACCGCACATGTGTGTTATGGC
TTCCTTGATATGCTCTCGACAGCTCTTTGGCTGGCTTTTTCGCAGAGTTCGTTTGTGAGAAGGT
TATCTTTGGCATTTTAACAGTGATGTCAATACAAGGTTATGCAAACCTCCGTAATCAATGGAG
CATAATAGGAGAATTTAATAATTTGCCTCAGGAAGAAGCTTTTACAGTGGATCAAATACAGTAC
CACATCAGATGCTGTCTTTGCAGGTGCCATGCCTACAATGGCAAGCATCAAGCTGTCTACACT
TCA

2025-10-10 10:22:50

FIGURE 304

ATGAAATCCTGCTTTCTTTTCCTCAGAACTACTATATTCAGTGGCTAAATGGCTCCCTGATT
ATGGTTGTGGAATCTGGNTTCCCTTTTTTCCAACCTTGGTTAATTGGAATTGATGCCCTTGT
CCTTTTTCTTTCTGGAATCAGAAGGCTTTGCTGGCCTGAAAAAGGGAATCCGAGCCCGCATTT
TAGAGACTTTGGTCATGCTTCTTCTTCTTGCCTTACTCATTCTTGGGATAGTGTGGGTAGCTT
CAGCACTCATTGACAACGATGCCGCAAGCATGGAATCTTTATATGATCTCTGGGAGTTCTATC
TACCCTATTTATATTCCTGTATATCATTGATGGGATGTTTGTACTTCTCTTGTGTACACCAG
TTGGCCTTTCTCGTATGTTTACAGTGATGGGTCAGTTGCTAGTGAAGCC

205710-682504

FIGURE 305

ATAGTATTAAGTCNATTGNGCAAGTGNAGCCTTAGAAGATTGGAGTGTTTTNACTCTTTTT
CNTGGTGGCTTAGAATTTCTCCAAGAAAAGTTAAGAAAGGTGTGAAGATTTCTTACAAGGN
CCGTGTACATGACACTGTTAATGATTGCATTTGGCTTGCTGTGGGGGCATCTCTTGCGGATCA
AACCACGCAGAGCGTCTTCATTTCCACGTGTCTGTCCTTGTC AAGCACACCCCTCGTGCCA
GGTTCCTCATGGGCAGTGCTCGGGGTGACAAAGAAGGCGACATTGACTACAGCACCGTGCTCC
TCGGCATGCTGGTACGCAGGACGTGCAGCTCGGGCTCTTCATGGCCGTCATGCCGACTCTCAT
ACAGGCGGGCGCCAGTGCATCTTCTAGCATTGTCGTGGAAGTTCTCCGAATCCTGGTTTTGAT
TGGTCAGATTCTTTTTTCACTAGCGGCGGTTTTTCTTTTATGTCTTGTTATAAAGAAGTATCT
CATTGGACCTATTATCGGAAGCTGCACATGGAAAGCAAGGGGAACAAAGAAATCCTGATCTT
GGGAATATCTGCCTTTATCTTCTTAATGTTAAC

FIGURE 306

AACCTATATAAAATAGTTTTAGCAGTTTATAGCTGTGACCATCAAGTCAGATAATTTGGGAT
GTTTCACAGAGAGCTCTGGGTGATTATGACAGTGACCACCCACATCTCTTATTTGTTNTGCTTC
ATTTCTCTACTAGGGAGAGGAGGTCATATAATATATGGTATTTTATGTTATTTAGATAAAAT
CCATATCAACACAGCACAGGAGAACNAATTATACCCCTGGTAGATTTTGGGGTATAAACGTC
ATGAAATGTTTCTCAGAAAGTGAGAAATATTTCTTGATTGTATCTTTAAATTAATGCAAAAT
TGTTATGTTACTCCATAATTTATTTGTGTGCATTACTGTAAGGTTTCATGTGTATTCATATTAA
ATTTTTCTTTTAAATTTGGGTTCAATGAATTATCTAGGATGATTGCATTGTTTGTGGCATC
AAGTGTGTTTCTCCCTTTCCATACCAAGCATATCCTGCTTTTGGTACAGG

FIGURE 307

TTACTTGTGAGTATCATCNTGTCCTTTAATCCTGTACCCTAAAATAAGNAATACATTTTTGAC
ANAGGCTTAATGTTTTTAACAAAAGAGTGTGGACATTTTTATTTTAAATTTAGGCAAAAGTCA
CTATCAAATGGTTGCTTATTTGTCTCACACANCCATATAGTTTTTCCTGGANGGTTTTGTTTT
GTTGTTGTTGAAAAGACTTTGNTTACAGNTANATGNAACCTTTTTATAGAAAAAAAAAATTGT
TGAAAGGTCCAGTTCTCAGTACCATGTGAGTTAATGATACTACAACCTAAGTCTTTTTAAAAA
GTGATTAATGTATTTTATAAATTACCTTTTCACATATGCAAAATCTGTTTCTACTACAATGTT
ATTTTACTAATGCCTTATTGTTGCACTCTTTTTGAAATATCCTGCAGTGAATATATGAATCA
ATTTGGGCTTAAACTGAAAGCCAGTTGGCTGAAAGGTTTGAAATACGTACCCC

FIGURE 308

TTCTTTCTTTTCCCATNTCATTTCATTTCAGGCTCCTTTCGCANAAGTGAGGTATTTAGATAAT
CAAAACCCACACAAGACCTCAACAGCAAATACAGATGAAATGTAATTATTATTTCAATTAAA
AAGGGAATAATATTTGTAGGCCATTGTNACCAGTATTCTCTCGTTTTAACTAGTTTTGCTGCA
TTTAAATTAAGTGCTGCTCTTCAGCTTTTGTGTACAGCTATAAGTGACATTGGAATTTATAT
GTATATATATATAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAAAAATGACTGCTGGTTCAGTGTGTGTCCCTC
AGATCATACCACTACGAGTGCTCAGCCTGGAAAAGCTAACCATGAAATTGATAACAATACGC
TTTTGGAAATGAAATCAGGTAAGAATCACATATGTTTGAAATTGTTTAAAATAACATTGTCAT
ATTTCTTGTGTTATCTGGTTGCTGGTTTATCTCTTTG

FIGURE 309

GTGGCCCGTCTGGCTAGTCCTGTNTAAGCGCGCCCATTTTCGAGCCCAAGTTTCCAGCTCGGGT
TTCCGGGCTCAGAATTTTCCAGGAGTGGGTTCCTTGGGCAGTGGCTGTGGAACAGGAATGGCGC
AGCTANAGGGTTACTGTTTCTCGCCGCCNTTGAGCTGTACCTTTTTAGTGTCCTGCCTCCTCT
TCTCCGCCTTCAGCCGGGCGCTGCGAGAGCCCTACATGGACGAGATCTTCCACCTGCCTCAGG
CGCAGCGCTACTGTGAGGGCCATTTCTCCCTTTCCAGTGGGATCCCATGATTACTACATTAC
CTGGCTTGTTACCTGGTGTCA GTTGGAGTGGTCAAACCTGCCATTTGGATCTTTGGATGGTCTG
AACATGTTGTCTGCTCCATTGGGATGCTCAGATTTGTTAATCTTCTCTTCAGTGTGGCAACT
TCTATTTACTATATTTGCTTTTCCACAA

FIGURE 310

CGCNTCGGCCCATGNACGCCTTGTGCGGTTCCGGGGAGTCGGCTCCAAGTCTGGGACTCCAAC
CTGTCTGTGCACACAGAAAACCCGGACCTCACTCCCTGCTTCCAGAACTCCCTGCTGGCCTGG
GTGCCCTGCATCTACCTGTGGGTCGCCCTGCCCTGCTACTTGCTCTACCTGCGGCACCATTGT
CGTGGTACATCATCCTNTCCACCTGTCCAAGCTCAANAATGGTCCTGGGTGTCCTGCTGTGG
TGCGTCTCCTGGGCGGACCTTTTTTACTCCTTCCATGGCCTGGTCCATGGCCGGGCCCTGCC
CCTGTTTTCTTTGTCACCCCCTTGGTGGTGGGGGTCACCATGCTGCTGGCCACCCTGCTGATA
CAGTATGAGCGGCTGCAGGGCGTACAGTCTTCGGGGGTCTCATTATCTTCTGGTTCTGTGT
GTGGTCTGCGCCATCGTCCCATTCCGCTCCAAGATCCTTTTAGCCAAGGCAGAGGGTGAGATC
TCAGACCCCTTCCGCCTCAC

FIGURE 311

CCATCAGGAAGGTGAAAGAGGTCTTTGGGACAGGGGCCATGAGACATGTGGTCATCCTCTTCA
CCCACAAAGAGGACTTAGGGGGCCAGGCCCTGGATGACTATGTAGCAAACACGGACAAC TGCA
GCCTGAAAGACCTGGTGCGGGAGTGTGAGAGAAGGTACTGTGCCTTCAACAAC TGGGGCTCTG
TGGAGGAGCAGAGGCAGCAGCAGGCAGAGCTCCTGGCTGTGATTGAGAGGCTGGGGAGGGAGC
GAGAGGGCTCCTTCCACAGCAATGACCTCTTCTTGGATGCCAGCTGCTCCAAAGAACTGGAG
CTGGGGCCTGCCAGGAAGACTACAGGCAGTACCAGGCCAAAGTGGAATGGCAGGTGGAGAAGC
ACAAGCAAGAGCTGAGGGAGAACGAGAGTAACTGGGCATACAAGGCGCTCCTCAGAGTCAAAC
ACTTGATGCTTTTGCATTATGAGATTTTTGTTTTTCTATTGTTGTGCAGCATACTTTTTT

FIGURE 312

TCTTTGTTCTCACAAGTTATCTTTACATTGGAATGACCCTGAATTAGGAAGTTAAAGTGAAC
TGGTTGGATTGGATACTGCTNTAAAAGTTAGAAAATTAGGTCATTTGACATTTNTGCTCCGT
GTTTTGCCATGTTTTGGTTCCTACATACTTTTGCAAAGATCAAGGAAGACCTTTGAGGCATCTC
TTTATCTCTTATTTCTATTACTATCACCCCAATTCAAGTCATCATCATTACCCTGGACTTCTG
GGATAGCTTCCCACTGTTCCCACTCATCTACTCTTGCTCACTGCCTTCCCCCAAACCCCTA
AAATTCATTCTCCAGATAGTGACTAGAGTGAATCGACTATATCTTCTCTTTCTGCTCTGGA
TATAATTTATATCTTTCTGCTCTGGATATAATTTATATCCTTCATTCTCCATTTCTGTGCC
CCTGTGTGCCAACTGCTATTGTCTGCATTAGATGGACTTCCTTATCTTCTGGCTTCTATTGAA
TTTGGTGAAGTGGGAGGGTCAAGTAGGAGATCAGTGTGTGGGAGAAGAAAGAAGTTTGAGTA
TTTATCACCTAGGAAGGGGGACTTCCAGGACACTGTTTGGCAGGGATGCTGGGCCTCTACTGG
AGGCCTAGTTCGACTGTGTTGCC

FIGURE 313

TTTTTTTTTTTTTTTTTTGGATTAATGAGGAAATCATTCTGTGGCTCTAGTCATAATTTATG
CTTAATAACATTGATAGTAGCCCTTTGCGCTATAACTCTACCTAAAGACTCACATCATTGGC
AGAGAGAGAGTCGTTGAAGTCCCAGGAATTCAGGACTGGGCAGGTTAAGACCTCAGACAAGGT
AGTAGAGGTAGACTTGTGGACAAGGCTCGGGTCCCANCCGGACGNGTGGG

1052283.011502

314/562

FIGURE 314

ATTTGGGTTTTTTTTTCCAAAAATTGCTGAAATATTGTTTTGCCATTTTAAAAAGTCTCAG
GTTATTACCACTCTGCCATTAAATATTTGTATGCCTGCATTTTAAAAATTCTGTGCATGTAC
TTTATGGAGTACATTCTATTTTGTTCAGATACCCCGACGCGTGGG

FIGURE 314

[illegible]

FIGURE 316

AAATTCTACTTCCTGGATTTTGAAGGCCAAAACATTTTTTCCCCATGGGATACATCCCCATG
TTTNTGGCACAATCCTTCTTTGAAAATAATATGGAAGCTTAGATATATTTAGNCATTACGTTCN
TCTGGNTGNATGACATCATTTCAAGAGCTTTTCAAAGCATTGTTCAGATCTTCAGTACTGGCC
AGTTTTTCATACAGTCTCGGGGTTTTAAAACTTTGAAATCAAGGACACGACGTCTCCAGTCTAC
CTCCGAGAGATTAGTTGAAACNCAGAATATAGCGCCATCATTCGTGAAGGGGTTTCTTTTGCG
GGACAGAGGATCAGATGTTGAGAGTTTGGACAAACTCATGAAAACAAAAATATACCTGAAGC
TCACCAAGATGCATTTAAAACTGGTTTTGCGGAAGGTTTTTCTGAAAGCTCAAGCACTCACAC
AAAAAACCAATGATTCCCTAAGGCGAACCCGTCTGATTCTCTTCGTTCTGCTGCTATTTCGGCA
TTTATGGACTTCTAAAAAACCCATTTTATCTGTCCGCTTCCGGACAACAACAGGGCTTGATT
CTGCAGTAGATCCTGTCCAGATGAAAAATGTCACCTTTGAACATGTTAAAGGGGTGGAGGAAG
CTAAACAAGAATTACAGGAAGTTGTTGAATTCTTGAAAAATCC

FIGURE 317

CGCTTGGGCAGGTTGGGGTTGAACTNTTCACCCCTTGCGGTNTGTACTGCNTCCCAANTGAG
CAGCCAGGAGAAGGCTAGAGCCTGTGCCTTTCAGCTAGATAGCTGGAGGAAGTGGTCCTCCCT
CCTTAGGCTGTGCTGGCCTGAGCTGGGAGCCTGAGAGCTGGGGCAGTTGTCTCTAAAGTGGCT
TCTGGGATTCTGGTAAGAGCGTTACATCCTTACTATTCAAAGTGCCATCCACAGACCTGCTGA
TGGGCAGCATGAGCATCACCTGGGAGCTTGCTGCGCTGTAGAATCTTGAGGGGTCTCCATCCA
GATCAGCTGAATCAGAGTTTGCATTGTTAACAAGATTCTGCTTCTCAGAAGATGCACTATTAT
AGATACTCTAACGCCAAGGTCAGCTGCTGGTACAAGTACCTCCTTTTCAGCTACAACATCATC
TTCTGGTTGGCTGGAGTTGTCTTCCTTGAGAGTCGGGCTGTGGGCATGGAGCGAAAAGGGTGTG
CTGTCCGACCTCACCAAAGTGACCCGGATGCATGGAATCGACCCTGTGGTGCC

FIGURE 318

NTGCAGTCAACGCAGCTTCCCGGGTTCAGCCTGGGAANATGCGCGAATCGGNAACCCAGAGC
CCGGTGGTTAGACCGGGGTCGCGCGCTTCCCCACAGCCCNNTTCTTAATCGTTAGACGGAG
CCTGGTCGACTTCGCGGAGACTGCCAGATCTCGTTCCTCTTCCCTGTGTCATCTTCTTAATT
ATAAATAATGGGGGATGAAGATAAAAGAATTACATATGAAGATTAGAACCATCCACAGGAAT
GAATTACACGCCCTCCATGCATCAAGAAGCACAGGAGGAGACAGTTATGAAGCTCAAAGGTAT
AGATGCAAATGAACCAACAGAAGGAAGTATTCTTTGAAAAGCAGTGAAAAAAGCTACAAGA
AACACCAACTGAAGCAAATCACGTACAAAGACTGAGACAAATGCTGGCTTGCCCTCCACATGG
TTTACTGGACAGGGTCATAACAAATGTTACCATCATTTGTTCTTCTGTGGGCTGTAGTTTGGTC
AATTACTGGCAGTGAATGTCTTCTCGGAGGAAACCTATTTGGAATTATAATCCTATTCTATTG
TGC

FIGURE 319

TCAGCGGGTAAGAAAATTCTACTTCNNGGGATTTTTGTAAAAGGCAAAAACCTTTTNTTCCCC
ATTGGCATACATTCCCAANGTTTNTGCCCAATCCTTCTTTTGAAAATTAAATATGGAACCTTAG
ATATATTTAGTCATTACGTTTCTGCTTGGCTTGTATGGACATCATTCAAGAGCTTTTCAAAGCAT
TTGTTTCAGATCTTCAGTACTTGGCCAGTTTTTCATACAGTCTCGGGGTTTTTAAACCTTTGAAAT
CAAGGACACGACGTCCTCCAGTCTACCTCCGAGAGATTAGCTGAAACACAGAATATAGCGCCAT
CATTCGTGAAGGGGTTTCTTTTGCGGGACAGAGGATCAGATGTTGAGAGTTTGGACAAACTCA
TGAAAACCAAAAATATACCTGAAGCTCACCAAGATGCATTTTAAACCTGGTTTTGCGGAAGGTT
TTTCTGAAAGCTCAAGCACCTCACACAAAAACCAATGATTCCCTAAGGCGAACCCGTCTGATT
CTCTTCGTTCTGCTGCTATTTCGGCATTTATGGACTTCTAAAAAACCCATTTTATCTGTCCGC
TTCCGGACAACAACAGGGCTTGATTCTGCAGTAGATCCTGTCCAGATGAAAAATGTCACCTTT
GAACATGTTAAAGGGGTGGAGGAAGCTAAACAAGAATTACAGGAAGTTGTTGAATTCCTGAAA
AATCC

FIGURE 320

GCCNAGCGGACGGGCCGCTTAAACGGGCTGCTCGTGCCGATTCTTTTACCTGAGAAATGCTAC
GACCAACTTTTCGTTCA GTGGGACTTGCTTCACGTCCCTGCCTCAAGATTCTCCTCAGCAAA
GGCCTGGGGCTGGGCATTGTGGCTGGCTCACTTCTAGTAAAGCTGCCCCAGGTGTTTAAAATC
CTGGGAGCCAAGAGTGCTGAAGGGTTGAGTCTCCAGTCTGTAATGCTGGAGCTAGTGGCATTG
ACTGGGACCATGGTCTACAGCATCACTAACA ACTTCCCATT CAGCTCTTGGGGTGAAGCCTTA
TTCCTGATGCTCCAGACGATCACCATCTGCTTCCTGGTCATGCACTACAGAGGACAGACTGTG
AAAGGTGTCGCTTTCCTCGCTTGCTACGGCCTGGTCCTGCTGGTGCTTCTCTCACCTCTGACGCC

FIGURE 321

GTTGGCCTGATTCTCCCCACCAGAGGACAGACGTTGAAAGATACCACGTCCAGTTTTTCAGCAG
ACGCAACTATCATGGACATTTCAGGTCCCGACACGAGCCCCAGATGCAGTCTACACAGAACTCC
AGCCCACCTCTCCAACCCCAACCTGGCCTGCTGATGAAACACCACAACCCAGACCCAGACCC
AGCAACTGGAAGGAACGGATGGGCCTCTAGTGACAGATCCAGAGACACACAAGAGCACCAAAG
CAGCTCATCCCCTGATGACACCACGACGCTCTCTGAGAGACCATCCCCAAGCACAGACGTCC
AGACAGACCCCCAGACCCTCAAGCCATCTGGTTTTTCATGAGGATGACCCCTTCTTCTATGATG
AACACACCCCTCCGAAACGGGGGCTGTGGTTCGCAGCTGTGCTGTTTCATCACAGGCATCATCA
TCCTCACCAGTGCGGACGCGTGGGCGGACGCGTGGG

1052231.01502

FIGURE 322

CAGTGCCTTTAGATTGTGTTTTGCCTCCTCCAATGTAGAGTTGACATNTGGACCCAGAGCCC
AGCAGGGCTTTNTGTCAGACATGTAGGGTGGTAGAAATGGGCCCTCCAGGTCCCCCTGCAGTG
CACTGGGCAGAGACCTCCGGAAAGCCGGCAGCGGGAGCGCTTCCTGGGCAGCTTCCCCAGCA
CAGTGTTCCCAAACCAAGTCCATCCGGAAAACAGTCTGTACAGCAAATGCTGTGTGAGATCTTA
GGCTTTTCACTTTTTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGAAAAGAAAGAAAAAATACAATTAACAAG
CCTCTTTTGTAATGGGTTTCCTTTCTATGTATAAAATCGTGGTGGTCCCTTGTTTTTACATG
TTCATGCTGTGTAATTTTGAGATGTTACTGAGATATGTTCTGAACATAATGTGCATTTTTTTC
TGACAGATGAAATGGGAGAATTTAATAAAGAGTTTGACGCCACGCGTCCGCGGACGCGTGGG

FIGURE 323

GAAGTGTTCACTGGACAATTNGCAAGTTAGGTCCAGTTCAGTTGGAGGATTCTTCCATTGT'
CCAAGGTGTGGNAATTNCAATGGTCCTGATCTCCATTTTTGTGNCAATCTATNCAATGTCAT
AATTGCCTATAGTCTTTACTACATGTTTGCTTCTTTTCAAAGTGAACCTACCATGGAAAAATTG
TTCTTCGTGGTCAGATAAAAACTGTAGCAGATCACCAATAGTAACTCACTGTAATGTGAGTAC
AGTGAATAAAGGAATACAAGAGATCATCCAAATGAATAAAAGCTGGGTAGACATCAACAATTT
TACCTGCATCAACGGCAGTGAAATTTATCAGCCAGGGCAGCTTCCCAGTGAACAATATTGGAA
TAAAGTGGCGCTCCAACGGTCAAGTGGAATGAATGAGACTGGAGTAATTGTTTGGTATTTAGC
ACTTTGTCTTCTTCTGGCTTGGCTCATAGTTGGAGCAGCACTATTTAAAGGAATCAAATCGTC
TGGCAAGGTGGTATATTTTACAGCTCTTTTCCCCTATGTGGTCCTACTCATCTGTTAGTACG
AGGTGCAACTCTGGAGGGTGCTTCAAAGGCATTTCATACTATATTGGAGCCCCGGACGCGTGGG

FIGURE 324

CGGGGGGCGTACACCACTGCCTGNGTCTTCACCACCGCCGCCGTGCAGTTGGAATTGATCACA
CCTTTTCAGTTGTACTTCAATCCTGAATTAATCTTTAAACACTTTCAAATATGGAGATTAATC
ACCAACTTCTTATTTTTTGGGCCAGTTGGATTCAATTTTTTATTTAACATGATTTTCTATAT
CGTTACTGTGCAATGCTAGAAGAAGGCTCTTCCGAGGTCGGACAGCAGACTTTGTATTTATG
TTCCTTTTGGTGGATTCTTAATGACCCCTTTTGGTCTGTTTGTGAGCTTAGTTTTCTTGGGC
CAGGCCTTTACAATAATGCTCGTCTATGTGTGGAGCCGAAGGAACCCCTATGTCCGCATGAAC
TTCTTCGGCCTTCTCAACTTCCAGGCCCCCTTTCTGCCCTGGGTGCTCATGGGATTTTCCTTG
TTGTTGGGGAACCAATCATGTGTGACCTTTTGGGTATTGCAGTTGGACCGGACGCGTGGG

FIGURE 325

TGCAAATTTGAGATTTCAGAGACTAAAGTAATTTATTTATACATAGCTAATCAGTGCCAGAGC
TGTGAATCTAAGATTATCTTGCTCTTAATCACAAAATACACAGTTATTAGTTGTTTGCATTT
GATGCAAATGACTTGGAACCCACACATTTTACACATTTTAAATGAATGAAATGACTAGTTTGA
TTCATTACACGTTTGTGGAATTTTGCAGCTAGGTTTTAAATTAAGAACACCAGATTTATTTA
AATACAATTTAAATCATTGTATTCCAAATGGAAGTTTCTTCTATAAGAATACCAGGCTGGA
TGTGTTGGCTCACACTTGTAATCCTAGCACTTTGTGTGGCCGAGGAAGCGGACGCGTGGG

FIGURE 326

GT CAGGATTTTGTGAAGTTTTTTTTTTTATAGTGAGATAATGGAGTTGGTCTTAGCCGCTGCAG
GAGCCCTTCTTTTCTGTGGATTCATCATCTATGACACACACTCACTGATGCATAAACTGTCAC
CTGAAGAGTACGTATTAGCTGCCATCAGCCTCTACTTGGATATCATCAATCTATTCTGCCGG
ACGCGTGGG

FIGURE 327

CAAGTTAGGTGATCCAGNTTTTGTGGTCTTTTGCAACCCTTGTGGTCATTGTGCCCTTGATAT
TAATCTTCGTGGTGGGTCCTCGCCATGGCAGACAAACATTCTTGTGTACATAACAATCTGCTC
TGTAATCGGCGCGTTTTTCAGTCTCCTGTGTGAAGGGCCTGGGCATTGCTATCAAGGAGCTGTT
TGCAGGGAAGCCTGTGCTGCGGCATCCCCCTGGCTTGGATTCTGCTGCTGAGCCTCATCGTCTG
TGTGAGCACACAGATTAATTACCTAAATAGGGCCCTGGATATATTCAACACTTCCATTGTGAC
TCCAATATATTATGTATTCTTTACAACATCAGTTTTAACTTGTTTCAGCTATTCTTTTAAAGGA
GTGGCAAGAGATGCCTGTTGACGATGTCATTGGTACTTTGAGTGGCTTCTTTACAATCATTGT
GGGGATATTCTTGTTGCATGCCTTTAAAGACGTCAGCTTTAGTCTAGC

FIGURE 328

AAAGTGGTCCTTTTAGGGTAAAGAGTTTTAAAGAGTTTAATGNGTNTATGGCAGGTTTGGGAA
AGGTAAGAAATGGGTCCTTTTTCCTCCTAATGTTTTTGGCACTTAAACATAAAATTCATTAT
CCTATTAAAAAATTAAATTCAGTTTGCTAATCCAGAAATTGTTCCCAATGAAAACCTGTTTT
AAGTCCACCCCTTAGTTTCCTTATTTTACAAGGTCTCTCTTCAGGGACCAACAGGGGCTTAGA
GAGCCTTAGTTAGATTAAAGGGAGACCTACCTCTTAAAACCAGTTTTTCATTTATGCAAACAA
GGACAATTAAGGAACCCCTGACCCACAGGCTCTCAAGTCTTCCCAAGGCCAGAATCGAAAGA
AAATTAAAAATTTGAATGCTGAATATTCTGGCTCTACTCTGGCCTTTTTTTCTGGTTCCTTCC
AAAAATGCACAAATCATACCCCTGTCTGCTCCAATTCAGTCTCAAACCTGGTGCCTGTGCTCC
TGGCCCCCTAGCATCATGCTATCCCAGGAGTATCAGGACCAGACACATCCACGG

FIGURE 329

GGCNACGGCGGCCNAAGACGGACATGAAGCAATATCAAGGTTCCGGCGGGGTCCCCATGNATG
TGGAACGNAGTCGCTTTCCCCTACTGCGTGGTGTGNACGCCCATCCCGGTGCTCACGTGGTTT
TTCCCCATCATCGGCCACATGGGCATCTGCACATCCACAGGAGTCATTGGGACTTCGCGGGC
CCCTACTTTGTCTCAGAGGACAACATGGCCTTTGGAAGCCTGCCAAGTACTGAAGTTGGACC
CTGCTCAGGTCTATGCTAGCGGGCCCAACGCATGGGACACGGCTGTGCACGACGCCTCTGAGG
AGTACAAGCACCGCATGCACAATCTCTGCTGTGACAACTGCCACTCGCACGTGGCATTTGGCCC
TGAATCTGATGCGCTACAACAACAGCACCAACTGGAATATGGTGACGCTCTGCTTCTTCTGCC
TGCTCTACGGGAAGTACGTCAGCGTTGGGGCCTTCGTGAAGACCTGGCTGCCCTTCATCCTTC
TCCTGGGCATCATCCTCAC

FIGURE 330

TTTGATTTAATGTTGGTTGTGTGTCTCCTCCTGGCAACTGGATTTTGCCTGTTT CAGAGGTTTG
ATTGCTTTGGATTGCCCATNTGAGCTCTGCCGATTATATACGCAATTTCAAGAGCCCTATNTA
AAGGATCCTGCTGCTTATCCTAAAATTCAGATGCTGGCATATATGTTTCTATTCTGTTTCCTTAC
TTTGTGACTGCACTGTATGGCTTAGTGGTTTCTGGATGTTTCTGGATGCCTGACATCACATTG
ATACATGCTGGAGGTCTGGCTCAGGCTCAGTTTTCTCACATTGGTGCATCTCTTCATGCTAGA
ACTGCTTATGTCTACAGAGTCCCTGAAGAAGCAAAAATCCTTTTTTTTAGC

202510-082250010052283-011502

FIGURE 331

GAAAAATATCTGGAGGTACTGCACATAAGGATTCCAATTTCTATTTTCAGAACTTTCATTTGTA
ATTTATGTACGCATCTAACGTCTATTTACGTGTATACTGAGTTAGGGTGTACAACCTTTCCCT
GAGGCTGTATCTCAAAAACCTTTGGAAGCTGAAGAATTGTCCAAATCTATGTTCTTTTTGTT
TGTAATCACCTGATGATGGTGATATAGCTGTGGCCAACGAAATGTCAAGGGAAGTCTGCTGG
GGAAGGTAGACGTAGGATAGGAGTATGGGAAAAAATTATTCCTCAAAAGCATGATGCACAGA
GGAGCTATGATCTTTTCTTGTTTTCTCACTGGATGTTGTCATGTCTGTATGTACTTCCTGGA
ACTGTGGCACCATCTTACAACCATGAAAGGAGCTCACATGAAATCATGTTGAACATAGCAGAG

1053287.04502

FIGURE 332

AGGTTGGTCCTTTTCCGGTTTTTTGGCCAATTTCAAGTTTCCAGNNTCCATNATCCAAGTTTG
AAGCCCCNTGGCGGATCCTTAAAAATCCCTGACCTGACCAGGGTCGCCAAGGGTCGCACAAGG
CCTGGGCCAGGTTCCACAGGGAGGTGAAAAAACTCCCATTCGGTTNAAAAGCAGTTTCCTTT
GGGACCCATTTCTTTTCCCTTTGGCCATGGCCGTGNCCTCCAAAGGTTCCGGTAGTTTAATG
CAAATGTTCTACCAATAGCCCCNAGAACTCCACCACCCTCTCTGTCTTGTGGCTCAAGTCG
AGCAACCTGAAAGGATATATTTTTTCAAATAAGTAATTCCTGTAGGCAATAAAAAGATACACT
ATCTTCTGAGTGAAATATAAAGAGTTCACAGCAGCTGTCTCCCCAGTTTGCATTTTCTCTGC
ACCTGATGGGAAGGACAGATAAAGATAATGGGATTTTTTCTTTATTTTTTATTTTACCTCCCT
CTCTCCCTGGAAGGTGGAAATGTAACAAATTGGATTGTGAGTGTGTCTGTCTTTGTGCTTGG
TGCCTGGAGCAGGGCATCCGGCTGCCGGGCAGAGCTGCTGCCGAGAGAGGTGAGAGCTACC

FIGURE 333

CCAAGTTGAAGCCCATGGCGGTCTTAAATCCTGCCTGACCAGGGTCGCCAGGGTCGGGCAAG
CAAGTGCCAGAAGAATAAAGAAGATGGACGCAAAAAGAAGAAAGGAAGNCCAGAAGAGACGA
AGAGATGAAACGACAGTCAGATGANATGAGGAGGAAAGAAAGGTTTCANAAAGCCGNCGGAAA
TGAAAGNCGTCCTGGTTTGAANGAANTTGCCAANAGATAAATCCAGCAGGANAGGCCNAGAAA
GATCGAGGTCTGCTTATCTGCTGTTACCTTGGACACCAGAGCAGCTATAGGTATCTGCCAGAG
CTATGAAATCATTTCAGCCGGATCCTCTTCCTCGTCTTCCTCCTCGCCGGCCTGAGGTCCAAGC
CGCTCCCTCAGCCCCTCTGCCTTTGGGCTGTGGCTTTCGGGACATGGCCACCCCTCTGAGAC
TTCCCTCTGAAGGGTGCTTCTGAAAATTCCAACGAGATCGCCTTAACCCAGAATTTCTGG
GACTCCTTACCCTGAGCCTTCCAAGCTACCTCATACGGTTTCCCTGGAAACCTTCCCCTTGA
CTTCACTGAGCCCCTCAACCCTGACCTCCGAGAAACCCCG

FIGURE 334

TTTCACTACTACTGAATCAGAACNTGGGATAGGCCAGCACGCTGTGCTTTACCAAGCTCTAGG
TGATGCCAATTCTACTCAAGTGTGAGGCTGACTGGCTTATTGAAGGGAGAGAAAGGAACAG
GCACATGGCGACATATCAGCATTTCACAAAGGCGTGTCTGGGTAAACATAGGAACACCTTTATT
ACGGTTAAATAGGAAACAGGCATCAATGCAGAGGGCCCCCAGGAGAATCAGGAAGGTGCGGAC
TGTCCTGTCTGAGGGCACTGTTGTGAAACGATGGCCGAAGGTGACAACCACAGCAAAGTTTC
AAGGAAGTTCTACTGAAACGTGGAAAAACCACTCAATGTCTGCTCTCATTTATATTGAGTGG
CTTAAGTATTTATTTTCTTGGTTTTTTAGAGGAAGGGAG

FIGURE 335

GAAGCTTCCGTTGCCAAGCGACATGTTCAAGGTAATTCANAGGTCCGTGGGGCCAGCCAGCTT
GAGCTTGCTCACNTTCAAAGTCTATGCAGCACCAAAAAGGACTCACCTCCCAAAAATTCGCT
GAAGGTTGATGAGCTTTCACCTACTCAGTTCCTGAGGGTCAATCGAAGTATGTGGAGGAGGC
AAGGAGCCAGCTTGAAGAAAGCATCTCACAGCTCCGACACTATTGCGAGCCATACACAACCTG
GTGTCAGGAAACGTACTCCCAAACTAAGCCCAAGATGCAAAGTTTGGTTCAATGGGGGTTAGA
CAGCTATGACTATCTCCAAAATGCACCTCCTGGATTTTTTCCGAGACTTGGTGTATTGGTTT
TGCTGGCCTTATTGGACTCCTTTTGGCTAGAGGTTCAAAAATAAAGAAGCTAGTGTATCCGCC
TGGTTTCATGGGATTAGCTGCCTCCCTCTATTATCCACAACAAGCCATCGTGTTTGCCCAGGT
CAGTGGGGAGAGATTATATGACTGGGG

FIGURE 336

GGCGGCCGAGGCGGACGGCCGCTTAAACGGCTGCTCGTGCCGATTCTTTTACCTGAGAAATGC
TACGACCAACTTTTCGTTCACTGGGACTTGCTTCACGTCCCCTGCCTCAAGATTCTCCTCAGC
AAAGGCCTGGGGCTGGGCATTGTGGCTGGCTCACTTCTAGTAAAGCTGCCCCAGGTGTTTAAA
ATCCTGGGAGCCAAGAGTGCTGAAGGGTTGAGTCTCCAGTCTGTAATGCTGGAGCTAGTGGCA
TTGACTGGGACCATGGTCTACAGCATCACTAACAACCTCCCATTCAGCTCTTGGGGTGAAGCC
TTATTCTGATGCTCCAGACGATCACCATCTGCTTCCTGGTCATGCACTACAGAGGACAGACT
GTGAAAGGTGTCGCTTTCCTCGCTTGCTACGGCCTGGTCCTGCTGGTGCTTCTCTCACCTCTG
ACGCC

FIGURE 337

CGGAACGCGTGGGCGNACGCGTGGGCAAGATGTCCCTGTGGACTCCCAAACCTACTCCAGAT
GGGNAGGTGCCCTTAACACCAAGATTTTAAAAGCTCCAATTCAGAGCAAGAGTCGAAAACCTC
ACAGATAAAGTTATAGTTATTTAGGGTCTGAAAAGACGCAGAACATGAAGGGACTCAGAAG
TCTGGCAGCAACAACCTTGGCTCTTTTCTGGTGTTTGTTCCTGGGAACTCCAGCTGCGC
TCCGCAGAGACTGTTGGAGAGAAGGAACTGGACTCCTCAAGCTATGCTCTACCTGAAAGGGGC
ACAGGGTCGCCGCTTCATCTCCGACCAGAGCCGGAGAAAGGACCTCTCCGACCGGCCACTGCC
GGAAAGACGAAGCCCAAATCCCCAACTACTAACTATTCGGAGGCAGCAACCATCTTACTGGC
GTCCCTTCAGAAATCACCAGAAGATGAAGAAAAAACTTTGATCAAAC

FIGURE 338

CCNTGCACAAGCAGCACTTTCTTTTGCCATAGCAACATGTGCATCAATAATTCTTTAGTCTGT
AATGGTGTCCAAAATTGTGCATACCCTTGGGATGAAAATCATTGTAAAGAAAAGAAAAAGCA
GGAGTATTTGAACAAATCACTAAGACTCATGGAACAATTATTGGCATTACTTCAGGGATTGTC
TTGGTCCTTCTCATTATTTCTATTTTAGTACAAGTGAAACAGCCTCGAAAAAAGGTCATGGCT
TGCAAAACCGCTTTTAATAAAACCGGGTCCAAGAAGTGTTTGATCCTCCTCATTATGAACTG
TTTTCACTAAGGGACAAAGAGATTTCTGCAGACCTGGCAGACTTGTCGGAAGAATTGGACAAC
TACCAGAAGATGCGGCGCTCCTCCACCGCCTCCCGCTGCATCCACGACCACCCTGTGGGTCG
CAGGCCTCCAG

FIGURE 339

AAATAAAGAACCATGGTATCATGTTGNTCAGTGCTTCAGACAGAAAGATTGTTGAAGCATCAA
GGAGAGCTTTTGTTATGTGGCAATGAACTACGAAGAGGAAATGGCCAAGAAACCCGATTGTCT
AGAGAAAGTTTACCAACTACCTGATGGGAAGGTCATCCAGCTCCATGACCAGCTCTTTTCTTG
TCCAGAGGCCCTCTTCTCTCCGTGTCATATGAACCTTGAGGCCCTGGCATTGATAAGATATG
CTTCAGCAGCATAATGAAATGTGATACAGGCCTGAGGAATTCCTTCTTTTCCAATATTATCCT
TGCCGGGGGATCAACCTCTTTCCCTGGTTTAGACAAGCT

FIGURE 340

TGGCGGTCCTAAATCCTGNCCTGACCAGGGTCCGGCGGTTTCAGTTGGAGGAAAAGTGTAGCC
TTGCAGGTGGCAANTGGTCCAGGTACCGGTATTTGGCNGGCCCGTTTTTGCCTCCTCCTCCGT
GGGTGCGGCGGGAATNTTGGCCGNCGGCCTTGGGACGGCCAGGTCCCGGCCGCAAGGTCCG
GGCCAATACATAGTCATCAGTAGAACTTCTTGAAGTTGTTCAAGAAAAATTTGAAAGTAGCA
AAATAGAAAATAAAGAATTAACAGCAGATACAGAGGCAGCATGAAGTGTGTCTTAGGAAACA
GAACACAGCAGTGAAAAAACAGACAAAATCCGCTCAGATACAACCTGCAGCTGATAATGTTTTC
CGGCTTCAATGTCTTTAGAGTTGGGATCTCTTTTGTGATAATGTGCATTTTTTACATGCCAAC
AGTAACTCTTTACCAGAACTGAGTCCTCAGAAATATTTTAGTACATTGCAACCAGGAAAAGC
CTCTTTAGCTTATTTTTGTCAAGCTGATTCCCAAGAAATACA

20510" 222500T

FIGURE 341

CCGAATCAAGTTCGAGTCATCCGTGTGGGCATTNGTCCCCCNTGGCACAGTTGGCTTCTTTCC
AGAAGCCCGTTTTGTTTGTGTTTACGTCTAAATTCGCGTCGGTTCTTATTTCTCTCCCTGGCAA
GGTCTGAAGACGGGTAGGAGAATAACCTGTGTCAGCGTGTTATGATGCCGTCCCGTACCAACC
TGGCTACTGGAATCCCCAGTAGTAAAGTGAAATATTCAAGGCTCTCCAGCACAGACGATGGCT
ACATTGACCTTCAGTTTAAGAAAAACCCTCCTAAGATCCCTTATAAGGCCATCGCACTTGCCA
CTGTGCTGTTTTTGATTGGCGCCTTTCTCATTATTATAGGCTCCCTCCTGCTGTCAGGC

F05263-01502

FIGURE 342

AGTTCCGGCAAGGGTGCATCCGGCINTGTGTGTGGCGCAAGGCAAGGAAACCGGTACCCGGGTC
CTGGCCCCAGCGCTGACGTTTTCTCTCCCCTTCTTCTCTCTCGCGGGTTGCGGCGTCGCAG
ACGCTAGTGTGAGCCCCCATGGCAGATACGACCCCGAACGGCCCCCAAGGGGCGGGCGCTGTG
CAATTCATGATGACCAATAAACTGGACACGGCAATGTGGCTTCTCGCTTGTTACAGTTTAC
TGCTCTGCTCTGTTTGTCTGCCTCTTCTTGGGTTGCATGAAGCAGCAAGCCTTTACCAACGT
GCTTTGCTGGCAAATGCTCTTACCAGTGCTCTGAGGCTGCATCAAAGATTACCACACTTCCAG
TTAAGCAGAGCATTCTGTCCCAGGCTTTGTTAGAGGACAGCTGCCACTACCTGTTGTATTCA
CTCATCTTTGTAAATTCCTATCCAGTTACAATGAGTATCTTCCCAGTCTTGTTATTCTCTTTG
CTTCATGCTGC

FIGURE 343

CCTGACCCAGGGTCCGGNGGCAATTTTCCATTTATGCCCTGTGGTNCGGGACATACCTAGATN
TCAGNCCATTTCTCCAGGTTTTGGCCTTGTTTTAAGGCCCTGGGCTGGGATTNCAAGTGGCT
TGATCAACCCCNNTTGGNCCAGTACTACCCCTAGGGNCCGTGACCNAGACTNNTGTCAGCAT
TTTCATACCTATCGGGTTGGGCGTCTTCATTGCTACAAATACAGCCGGGGGCTGANTACATT
GTGAAGGTTTTCCCTGTGGTCTCTGCTAGTGACTCTGGTGGTCCTTTTCATAATGACCGGCACT
ATGTTAGGACCTGAACTGCTGGCAAGTATCCCTGCAGCTGTTTATGTGATAGCAATTTTATG
CCTTTGGCAGGCTACGCTTCAGGTTATGGTTTAGCTACTCTCTTCCATCTTCCACCCAACTGC
AAGAGGACTGTATGTCTGGAAACAGGTAGTCAGAATGTGCAGCTCTGTACAGCCATTCTAAAA
CTGGC

1052283.01502

FIGURE 344

CCTAAATAGGGCCCTGGATATATTCAACACTTCCATTGTGACTCCAATATATTATGTATTCTT
TACAACATCAGTTTTAACTTGTTTCTAGCTATTCTTTTAAAGGAGTGGCAAGATATGCCTGTTGA
CGATGTCATTGGTACTTTGAGTGGCTTCTTTACAATCATTGTGGGGATATTCTTGTTGCATGC
CTTTAAAGACGTGAGCTTTAGTCTAGCAAGTCTGCCTGTGTCTTTTCGAAAAGACGAGAAAGC
AATGAATGGCAATCTCTCTAATATGTATGAAGTCTTAATAATAATGAAGAAAGCTTAACCTG
TGGAATCGAACAACACACTGG

FIGURE 345

TTAAGTGCAAACCATGCAGTGCCCGAGGATGATACCATTAGCAATGACTCCAATGATTTACCC
GAAGTAGAAAATGGTCAGATAAATAGCAAGTTTATTTCTGATCGTGAAAGTAGAAGAAGTCTC
ACAAACAGCCATTTGGAAAAAAGAAGTGTGATGAGTATATTCCAGGTACAACCTCCTTAGGC
ATGTCTGTTTTTAACCTAAGCAACGCCATTATGGGCAGTGGGATTTTGGGACTCGCCTTTGCC
CTGGCAAACACTGGAATCCTACTTTTTCTGGTACTTTTGACTTCAGTGACATTGCTGTCTATA
TATTCAATAAACCTCCTATTGATCTGTTCAAAAGAAACAGGCTGCATGGTGTATGAAAAGCTGGG

20250303 09:25:00

FIGURE 346

GCAGCATT CAGAGTTACTGGCTGTCATTTTT CATGGTGATGATTTTATTTGTAGCTTTCATAA
CCTGTTGGGAAGAAGTTACTACTTTGGTACAGGCTATCAGGATAACTTCCTATATGAATGAAA
CTATCTTATATTTTCCTTTTTTCATCCCACTCCAGTTTACTGTGAGATCTAAAAAATATTCT
TATCCAAGCTCATTGTCTGTTTTCTCAGTACCTGGTTACCATTGTACTACTTCAGGTAATCA
TTGTTTTACTTAAAGTTCAGATTCAGCATATATTGAGATGAATATCCCTGGTTATACTTTG
TCAATAGTTTTCTCATTTGCTACAGTGTATTGGTTAATTGTCACAAGCT

2025-10-01 09:23:00

FIGURE 347

ACAATGTTGGGTAAATAATTGGGGGGGACTTTTGGGGCCNTTCAGGNTTAATAGTATTAAGTC
TATGGGCAANTGGAGCCTTAGGANAATTTGGGGGGTTTTTAATCTTTTTCTGGTGGGCTTAG
ATTTTTCTCCAGAAAAGTTAAGAAAGGTGTGAAGATTTCTTACAAGGCCCGTGTTACATGCC
ACTGTTAATGATTGCATTTGGCTTGCTGTGGGGGCATTTCTTGCGNATCAAACCCACGCAGAG
GGTNTTCATTTCCAAGGTGTCTGTCTTTGTCAAGCACACCCCTCGTGTCCAGGTTCTCATG
GGCAGTGCTCGGGGTGACAAAGAAGGCGACATTGACTACAGCACCGTGCTCCTCGGCATGCTG
GTGACGCAGGACGTGCAGCTCGGGCTCTTCATGGCCGTCATGCCGACTCTCATACAGGCGGGC
GCCAGTGCACTCTCTAGCATTTGTCTGGAAGTTCTCCGAATCCTGGTTTTGATTGGTCAGATT
CTTTTTTCACTAGCGGCGGTTTTTCTTTTATGTCTTGTTATAAAGAAGTATCTCATTGGACCC
TATTATCGGAAGCTGCACATGGAAAGCAAGGGGAACAAAGAAATCCTGATCTTGGGAATATCT
GCCTTTATCTTCTTAATGTTAACGGTCACGGAGCTGCTGGACGTCTCCATGGAGCTGGGCTGT
TTCTTGGCTGGAGCGCTCGTCTCTCTCAGGGCCCCGTGGTCACCGAGGAGATCGCCAC

FIGURE 348

AAAAAAAAAAAAAAAAAAGAACCCTTCTGCCTTATCATTCTCTCTTTATTACCGAAATG
CGGAGACAGAAAGTCAACAGAGAAAGAATTGTTTTCCCAAGGCCACACAGATTGCTCCAACA
CTTGACTTTTCCTGCTAGGAACTCAATCCAAGAGATGGGCTTTCTTTTGTTCTCTGACTATAA
AAGGGTGTCACCTTGTCAACCATCTTCTATCACACAGGACCCCTATGGGCTTGGTTTGGTTTTG
TTCTTTCATCATTATTATTTGGAAAGTTATATTTCTTTACTGTCCTTGAGGTGTGAGGCTTC
ACCTCATCTTGTCTCCATATCCCTGAG

1052203 013502
205110 6622004

FIGURE 349

TGGATCCCATGGCCAGGGNNGCGTCCAGGTGCAAACCAAGGCCTGAACCTGGG
GCCAGACACCTTGTTTTCCCGGCCATGGTCAAGACCNTCCAGTACNTGCCCTTACTGTGGGCC
CAGAANTGGGCCAAGTCTTGGCAGCCCGTGCCGCAGGTTGTTGTGCAGTTTGGGGTGTTCTTC
TGCACCATCCTCCTTTTGCTCTGGGTGTCTGTCTTCCTCTATGGCTCCTTCTACTATTCCTAT
ATGCCGACAGTCAGCCACNTCAGCCCTGGCATTTCTACTACAGGACCGACTGTGATTCCTCCA
CCACCTCACTCTGCTCCTTCCCTGTTGCCAATGTCTCGCTGACTAAGGGTGGACGTGATCGGG
TGCTGATGTATGGACAGCCGTATCGTGTTACCTTAGAGCTTGAGCTGCCAGAGTCCCCGTGA
ATCAAGATTTGGGCATGTTCTTGGTCACCATTTCCTGCTACACCAGAGGTGGCCGAATCATCT
CCACTTCTTCGCGTTCGGTGATGCTGCATTACCGCTCAGACCTGCTCCAGATGCTGGACACAC
TGGTCTTCTCTAGCCTCCTGCTATTTGGCTTTGCAGAGCAG

FIGURE 350

AAATTTGAAACCCATAAGTTACCAAGTCTATATCAGGNGCAGTGGCTTTGATTAAAGCCCATT
TTTAAAACTTAAAACTCAACNCNTCCCAGATTATAATAGAAAAAGAAATGGCNTCAGTTTGA
TCTCGTTTCAGAATGCCCCAGATTGTTCTGCTTTGGGGCAGCTGTTTAGTTTCAGAGTTATATTN
CAGAGAATTATTTTCTGAGATAATCTTAAACTAGAATGTTCAAACTAATTGATAATTGAAGT
ATCAAGATACGTAGAACACCTCAGAGATTTTTCTTCAGGAACTTCCACAACTTTGAATCCTT
GTATCTTTATTTGGTATTCACTACTAGTAGCAAAATACAGGTTTTTTGTTTTGTTTTGTTT
TGTTTTGGCTTCATAGAGTATCTCAAATTGAACTTTTCTGCACAAAGAATAAAATTAAGGAT
TTTATAAACTCAAATTGGCACCTACTGAATTAATAACATAAAATCATTTAAATATAATTCAG
CATATGGGAAGTAACATTGCACTAATATGGAATCACTGCCAGAGACAGTCTATTTTCTTTTA
ATTTGTTACTACTTAGTCACAAA

FIGURE 351

TCAGAAGGGAATGAAATCCNCAGCGGACCTGGCATCAAAACTTTGGGCAAAGCAATTGAATT
GNAAGCAATAAAACNGACTTTATCAAGTCCTAAATGTACAAGAGAAGAAGAGAAAATCACTTG
ACAAATGAAGTTGAAAAGACAGCAAATCTTGTCATTAGCAACTGGAATCAGCAAATTAAGGCCA
AGAAGAAATTAATGGTTAGTACCAAGAAACATGAAGCACTTTTCCAGCTTGTAGAAAGCTCCA
AGCAATCTATGACTGAGAAGGAGAAGCGGAAGCTCCTCAATAAACTGACAAAATCAACTGAAA
AGTTGGAAAAGGAAGATGAAAATTACTACCAAAAAACATGGCGGGTTATTCTACCAGACTGA
AATGGGAAAACACACTAGAGAACTGCTACCAGAGCATTCTGGAGCTGGAGAAGGAAAGAATTC
AACTTTTATGCAATAACTTAAACCAGTACAGCCAACATATTTCTCTTTTGGCCAAACCTGA
CCACATGCCACAC

FIGURE 352

TTTAAAGAAATGGGTAAATACTGAGCCTTTNTGCAACCTTTTTTGGAAGCACCAGCCNCAGA
AGATTCTGTGACTTGTGTGCTTTTAGGTGCACCCTCAGACNTCTGGCTCAGTACACCTCGGNN
TGATTGAGACTGTTGCCTCAGTCTCTCATTGGGTGACATTATTCATTTAATGAATGAATA
CATTGTGCGCAGAAAGTGAATTCTCTCATTGTTGAGAGAAAATTCTCAGCTTGAGTCAAGAA
GTTTCCATATTTACCAGAACCTTCTAGCTTTGATGAGCATAATCACTGCTAAAATAATGTGTC
TTCTGAGCAGCTGGGTACCAGTGCCTGTGGCCTGTAGCATTAGTTACTGCCTGAGGGATGGTG
ACTGTTACCGCAGAATGGTGGGCTTCGTTGACTTGTCTTCTCTCCTCTCCCTCTTACCCACTT
CCCGGAGAAACAGGACAGCAGGCACAGCCAGTAACAAGCTGTGGTACGCCTCCCTGGCCCTGG
TGACGCTCATCATGTATTCCATTGCCACTGGAGGCTTGGTTTGTATGGCAGTGTT

2025-03-07 10:22:50

FIGURE 353

GTGGGCCAATGCTGTCCAACTACAGGGGGTTAATGTAAAGCTTGTGNTAACATATGAAAAGT
ATTTAGAAAAGAGCTTGGCATGTAGTAACCACTCAATAAAAGTTAGCTACTATTATGAAGTGTT
TTCCAATGGTTTATTTAGAAGCAAAATAGTATCAGTNTAGAAGTCCAGGCTTGTTTTTCTCCC
AAACATGTTTTACAAAGTGCTTCCATGGTCTCCTTCTCCTTTTCTTCTTCTTCTTCTCTAAA
AACATATTTTGCTGTGTCTGCTTGGTCATCTTTCAGTGGGCCAGAGAAAGAATCCCTGAGGGT
TGGACAAGGGGAGCAGCTGAGTTGGTGAGAAAAGGAGCCCAGCAGGTTGAATGCCTCGAACCA
CTGTGATGAGCTCTTGAGCTGGGTGCCAATCAAAGTGAAGCAGTGGGGCTTGCCAGGTGAGAT
GTTAATTTTACAGCAGTCACACGTGTCCCTGTCCTGGACTCTCCCTAGGACTCTTGACCCCTACCTT
GCAGTGGTTTGAAATGGATTTTATTAGGCTTTCATTACATTCTCATATCATTTTTTTTCACTTG
GTATCTAAGCTACACGAGAGCCAGTGTAGTGCTTTGTCCTTG

FIGURE 354

CCGGTAACCCATTGGGCCTGGCNTAANAAAGTTTTTTTAAGCCATTAGACGTTTTTAAAGGAA
TTGGNAGATGNCAATTGGGGAAATATTTAAAATTTAAGTAAATATAAAGCTTCCTTATTTCA
TGTAAACCCAGNCAATCTCAGTATACATGATCAGTTGTGTCTGACAGGTAAATCTATTTGAGGC
CTTATCACACGTTACTTTTAAAGAACTAGAAAGGAAAAGTCACTGATCTTAAGTATTTATAATA
CTTCATGTGGTCTAATACTTTTTACGTTTTGTGTTTGATTGAGATTTAGTCCGGATTCCCGGTA
TCTGGCAGTAGGTTCTAGTGAGAAGTCACTGGGATTTTTATGACCTAACGCTGGGCCCCACTCT
TAACAGAATCAGCTACTGCAAAGACATTCCAAGCTTTGTCAATCAAATGGACTTCTCTGCAGA
TAGCAGTTATCTCCAGGTACAGTACCAATACTGTATACCCAGGTGGCAAGTTCTTCTGCTTTT
ACATTTTCGTGTTAGTGAATGCATTTAAAGTTCCTGAGCTCCAGAGCTCCAGCTTCTCAACTCC
TCCCTTTGTACCTTCTGACCTACAGCTCCTCTTTCC

FIGURE 355

TCATGGCGGTATACTTTGGCAAAGTGGTTATCTTTTAACGGGTTTCATTTTCCCAGTTGTTAAA
TTTACAGTTGGTTAANTAAAAGTTTTTCCCAGTACGANCAGGGCGTAATCANAGATCCNTAAG
TGTTTAGTNCAGGGCATGTGCTTTTTAAAGTGGGNATGGCTATTACAGATTGGCCTACACTG
TTNTGGTGGGAGCCNTCAGTGACCAAGGAGCAGAGGTACTTGAAACCCACCCCTTGAAGCCATN
TGGATGCTCCGTTCAATCAAATCTGGGGTGTTCTAACCCAAAGTAAC TGGCCACAGACTGCAA
TGTAAGATACAAATCTTCAGGACCTAGTGTGTGCACATGTTGGCTCTTATATAAGATGGCATC
CTTAGTACTTGTCTATGTAGAAAAGAATTTGTGGGCTCACAAAGTCCCTACAGAGTCTCACAC
TCTCATGGCCAATAAGTATACAGGGATACCCGGAATTAGACAAACACAGATGAGACATTTATT
TCTGTATATGAATTTATTTTATTTATTTATTTTATTTTGGGACAGGGTCTCGCTCTGTGCGC
CATCTGGAGTGCGGTGGCCTGGCTCATTGCAAGCTCCGCTCCCGGGTTTACACCATTTCTGC
CTC

FIGURE 356

TTAATTAGATAATTTAAAGTAGCGTTTTTTTCTACAATGTNTGAAGAAGTGACCTACGCGACA
NTCACATTTTCAGGATTCTGNTGNAGCAAGGAATACCCGAGATGGAAATAACNTAAGAAAAAGA
GGGCATCCAGCTCCATCTCCCATTTGGCGTCATGCTGCTCTGGGTCTGGTAACTCTTTGCCTG
ATGTTGCTGATTGGGCTGGTGACGTTGGGGATGATGTTTTTGCAGATATCTAATGACATTAAC
TCAGATTTCAGAGAAATTGAGTCAACTTCAGAAAACCATCCAACAGCAGCAGGATAACTTATCC
CAGCAACTGGGCAACTCCAACAACCTTGTCCATGGAGGAGGAATTTCTCAAGTCACAGATCTCC
AGTCTACTGAAGAGGCAGGAACAAATGGCCATCAAATGTGCCAAGAGCTAATCATTTCATACT
TCAGACCACAGATGTAATCCATGTCCCTAAGATGTGGCAATGGTACCAAAATAGTTGCTACTAT
TTTACAACAAATGAGGAGAAAACCTGGGCTAACAGTAGAAAGGACTGCATAGACAAGAACTCCAC

2024-10-20 04:43:07

FIGURE 357

CAAAAANAGTGCCCGTCCNGTTGTTGTAAGTGAAGGGACGGCAGTCAGTTGACCCTGCAGTGT
GCAGGCGAGCGCAGGGAGTACGCCATGTCTTGAGAAGGGGCGATTCTCAGGCTNTGGCAGTTA
CAGCTTCTCCTCACCCGTGCCGAGCAACCAGGCCACGGGGCTCCGTGCATCGCCACCTAGAGTG
TTACCCCTNTTCCTTGTTACGGAGGTTCTCCGCAGTGTGTGAGAAAGAGGCCCTCTCTCAGAT
GAATGGATAAAGAAAATGCAGGACATATGGGGGGAGGAGCCAAGATGGCCGAATAGGAACAGC
TCCGGTCTACAGCTCCCAGTGTGAGCGACACAGAAGACAGGCAAGAAGAATAAATGTCTCTGG
TGGAACTTTTGCTCTGGTGGAAGTGCTTTTCTAGAACTGGTGTGTCAGCATCCCTGGAAGTGT
CAGAGAGCCCTGGGAGTATCCAGGTGGCCCGGGTCAGACAGCAGTCCTGCCCTGCAC'TTCA
CTACCAGCGCTGCCCTCATTAACTCAATGTCATTTGGATGGTCACTCCTCTCTCCAATGC

FIGURE 358

GGTTCCTAAAGATTGAAGCTTTTAAAGACTCAGCTTTTGACACATTTACTAATTATACTTAA
TTGTTCCCTTGGTGATTTACCCCCGTGGGTTTGTTCCTTGAACCTCCACACTCATTACGTTC
AGAGCCTTTTNTACACTACTTGAATTATTTTATTTAGGTATATAAAATACTGGTGGCAATA
GCATAAATTCTAAGTGTTAAACTTGATGAAGTAATATTGTACACCTATGTAAGCACTGCCCAG
ACTGATATACATTTACAGCCTAAGGAGGCTTCTTTGTGCTGCTTTGCTATTAATATTCCATTG
CCCAGAAATAGCCCCTCTCCTAATTTCCATAACCAGAGATAAGCTTACATGTTTTTCCGCTTC
ATGTAAATGGAATCGTACGCTGAACCCTTTTTGTGTCTGGTTTCTTTTGCTCAACATTATTT
CATGCAACAATAAGGATGGCTCTCTCAGACATAATATTCATTTTATTTATGTAGTGTTTTAT
GGGAATTGCACTGAGTTAGAGAACTGAAGTNTGAAGGAATAGTTTCCACAAGACTGCCCTCA
TTTCAGAC

FIGURE 359

AGTGCCGTCCCGGTGTTGTAAGTGAAGGACGGCAGTCAGTTGCCCTGCAGTGTGCAGGCNAGC
GCAGGAGTACCGCCATGTCNTAANAAGGGCGATTNTCAGGNTNTGGCAGTACAGTTTCTCCTC
ACCCTGCGAGCAAACCAGGCCACGGGGCTCCGTGCATCGCCACNTAGAGTGTTACCCTCTTCC
TTGTTACGGAGGTTCTCCGCAGTGTGTGAGAAAAGAGGCCCTCTCTCAGATGAATGGATAAAG
AAAAATGCAGGACATATGGGGGGAGGAGCCAAGATGGCCGAATAGGAACAGCTCCGGTCTACAG
CTCCAGTGTGAGCGACACAGAAGACAGGCAAGAAGAATAAATGTCTCTGGTGGAACTTTTCG
TCTGGTGGAAC TGCTTTTCTAGAACTGGTGTTGCAGCATCCCTGGAAGTGTGAGAGAGCCCTG
GGAGTATCCAGGTGGCCCGGGGTCAGACAGCAGTCCTGCCCTGCACTTTCACTACCAGCGCTG
CCCTCATTAACCTCAATGTCATTTGGATGGTCACTCCTCTCTCCAATGC

105237.04501

FIGURE 360

CAAAATGTTAAGAACGTCCACTCCTAATCTGTGGGTGGTNTGCATTGCCGGGCCCCNTGGTTN
TCTTNTGGCATTNTGCTTNTGCNTCATATTCTTGTTAGGCCAGGTGGGCTTGTTCAGGAC
ACCCCAGTGCTNTGGATTACGGGCCCCCTTCCAGCCCCCTTGCACCTTGAGTTTGTCTCTG
ACTATGAGTCCTTCGGCTGCTGTGATCAGCACAAGGACCGCCGCATCGCTGCCCGGTACTGGG
ACATCATGGAATATTTTGATCTGAAGAGACATGAGCTGTGTGGAGATTACATTAAAGACATCC
TTTGCCAGGAGTGCTCGCCCTACGCAGCCACCTNTACGACGCCGAAAACACCAGACGCCTC
TCCGGAATCTCCCGGGCTCTGCTCTGATTACTGCTCTGCCTTCCATTCTAACTGTCACTCAG
CCATTTCCTGCTGACCAATGACCGCGCCTCCAGGAGTCTCATGGAAGGGACGGTACCCG

360/562

FIGURE 361

CCCACGCGTCCGGCTTGAAGACTGACAAGATGTCCCTGTGGACTCCCAAACCTCTACTCCAGAT
GGGGAGGTGCCCTTAACACCAAGATTTTAAAAGCTCCAATTTTCAGAGCAAGAGTCGAAAACCTC
ACAGATAAAGTTATAGTTATTTTCAGGGTTCTGAAAAGACGCAGAACATGAAGGGACTCAGAAG
TCTGGCAGCAACAACCTTGGCTCTTTTCCTGGTGTTTGTTCCTGGGAACTCCAGCTGCGC
TCCGCAGAGACTGTTGGAGAGAAGGAAGTGGACTCCTCAAGCTATGCTCTACCTGAAAGGGGC
ACAGGGTCGCCGCTTCATCTCCGACCAGAGCCGGAGAAAGGACCTCTCCGACCGGCCACTGCC
GGAAAGACGAAGCCCCAAATCCCCAACTACTAACTATTCCGGAGGCAGCAACCATCTTACTGGC
GTCCCTTCAGAAATCACC

2025-03-07 14:50:29

FIGURE 362

AATCACCCGGGTCGCTGTTCCCTNAGGTGGTCAAGGTGGACAGGGGCGGTGGTNATGGCNCAGT
TTGACANTGAATACCAGCGCCTAGAGGCCTCCTATAGTGATTACCCCCAGGGGAGGAGGACC
TGTTGGTGCACGTGCGCGAGGGGAGCAAGTCACCTTGGCACCATATTGAAAACCTTGACCTCT
TCTTCTCTCGAGTTTATAATCTGCACCAGAAGAATGGCTTCACATGTATGCTCATCGGGGAGA
TCTTTGAGCTCATGCAGTTCCTCTTTGTGGTTGCCTTCACTACCTTCCTGGTCAGCTGCGTGG
ACTATGACATCCTATTTGCCAACAAGATGGTGAACCACAGTNTTCACCCACTGAACCCGTCA
AGGTCACCTCTGCCAGACGCCTTTTTGCCTGCTCAAGTCTGTAGTGCCAGGATT CAGGAAAATGG

1052307500

FIGURE 363

GTCCGAACCTGAGCAAAACAGCAGCCCGAGTGTCCCAAGGCCAAATGCTGAGAACGTCCA
CTCCTAATCTGTGTGGTGGTCTGCATTGCCGGGCCCCCTGGCTCTCTTCTGGCATTCTCTGCC
TCTGCCTCATATTCTTGTTAGGCCAGGTGGGCTTGCTGCAGGGACACCCCCAGTGCCTGGATT
ACGGGCCCCCTTTCCAGCCCCCTTGACACCTTGAGTTTTGCTCTGACTATGAGTCCTTCGGCT
GCTGTGATCAGCACAAAGGACCGCCGCATCGCTGCCCGGTACTGGGACATCATGGAATATTTTG
ATCTGAAGAGACATGAGCTGTGTGGAGATTACATTAAAGACATCCTTTGCCAGGAGTGCTCGC
CCTACGCAGCCACCTCTACGACGCCGAAAACACCCAGACGCCTCTCCGGAATCTCCCGGGCC
TCTGCTCTGATTACTGCTCTGCCTTCCATTCTAACTGTCACTCAGCCATTTCCCTGCTGACCA
ATGACCG

FIGURE 364

CCCACGCGTCCGTGAACACACAAAGAGCTTATTTTGTTAGGCAAATACACATTAATAAGAATG
CCTAGAAGAGGACTGATTCTTCACACCCGGACCCACTGGTTGCTGTTGGGCCTTGCTTTGCTC
TGCAGTTTGGTATTATTTATGTACCTCCTGGAATGTGCCCCCAGACTGATGGAAATGCATCT
CTTCCTGGTGTGTTGGGGAAAATTATGGTAAAGAGTATTATCAAGCCCTCCTACAGGAACAA
GAAGAACATTATCAGACCAGGGCAACCAGTCTGAAACGCCAAATTGCCCAACTAAAACAAGAA
TTACAAGAAATGAGTGAGAAGATGCGGTCAC TGCAAGAAAGAAGGAATGTAGGGGCTAATGGC
ATAGGCTATCAGAGCAACAAAGAGCAAGC

2051101502501

FIGURE 365

TGGTTGGGGCCTCCAAGATTAGAATGTTACTAGGGCCAAAANCAGTGGGATTGGTAAAAGAGG
CAATGATACCCCATGAGAGCNTTCACATNCAGAACCAGNCAGAACTTCAAAGGTTTTGATGA
TANCAATGATGATTTCTTGACAATGGCAGAATGTCAATTCATTATCAAACATGAACTTGAAAA
TCTTAGAGCTAAAGATGAAAAAATGATCCCTGGTTACCCTCAGGCAAAGTTGTATCCAGGAAA
ATCATTGTTGAGAAGATTGCTCACGTCTGGCATCGTGATTACAGGTGTTTCCACTGCATGACAG
TGAAGCCCTGAAGAAGCTTGAGGACACCTGGTACACTCGGTTTGCTTTGAAGTATCAGCCCAT
AGAGAATCACAGATTGGAATCTGCCTATCAGAACCATCTAATTCTGAAAGTTTTAGTGTTCAA
CTTCCTCAATTGCTTTGCCTCACTCTTCTATATTGCCTTTGTCTTGAAAGATATGAAGCTTTT
GCGCCAGAGCTTGGCCACTCTCCTAATTACCTCCAGATCCTCAACCG

205710" 082500"

FIGURE 366

ATTTGATTAAATTATGAATGAGTTTTACAAATTCCTTTCAGAGTTTACTAAGATCACACAAA
TAACAGCTTTNTTATTCAGTGAAAAAGATATTTTATTTCTGATGTTTTATTGCACTCGTGGA
ATATGTTACCATTAATCAGAAACATCATGGCAACCCCTAAGAATAGACTAAGTTTGTGTTGGC
TGAGGGATTNTATTTGGTTTGCTTTTTTTTTTGCTTTGTTATATTTATTGCTACA

2025-10-09 09:45:02

FIGURE 367

GGCTACAAC TGCTCAACATGGGAAAAGACATTCCGGGCAGATCGGCTTTTGAAAGCTTAAAGG
GAGCTTGATGCTGGCAATGGGATCAGAGTGTTTGACNTGACATCGGGATGTTTCATTGCTAGTC
TGACCATCTGGCTCCTCTGTANAAACATTGTTTCAGAAACCTGTGACAGACGAAGCAGCACAGA
GTAACCCGGAGTTTGAAAATGAAGAATTGGCTGAAGGAGAAAAAATTGATTCAGAAGAGGCNC
TGATCTATGAAGAGGATTTCAATGGAGGAGATGGTGTTGAAGGCGAGTTGGAAGAAAGCACGA
AGTTAAAAATGTTCCGCAGGCTTGCCTCTGTGGCCTNTAAGCTCAAGGAGTTCATTGGCAACA
TGATCACCACTGCTGGGAAAGTCGTTGTTACCATCTTACTGGGCTCCTCGGGCATGATGTTGC
CGTCTTG

J052203 01302

FIGURE 368

TTAAGCCGGAATAATCCCTTGAACCCAGAAGCGGAAGGTNCAGTCACCCAAAATGGNGCCCAT
TGCATTCCAGCCTCGGTNCGGAGCAAGACTTTGTTTTAAAAAAAATTTAAATTAGCCATTAC
CCCTAGNTAATTTTTAAATTTTTTGTGAANANAGGGCCTCACTGTCTTGCCAGGCTGGTCTC
GAACTCCAGGCTTCAGGTGATCCTTCTGCCTTGCCCTCCCAAAGGCGGGATTACAGGTGTGAG
CCACTGTGCCCAACTCATTACTTTTTTAAAAAATTACTTTCATTCTAGTTTATATATGACA
GGTACTTACTTTAAGTAGTAAATATTATGTTTAAACAATAAATAAAAAATGATCAGGATTTCCCC
CGACATGCTTTCCTTCTCTCTTTTTCTCTCTTCTCTCTCATTTTTATCCCTTCTCTGCCC
TTTTTGGAAGTCCTTATTGGAGGAAAAAATAACTTGCCCTATTGTTTCCTCACTAATTGTTA
TCAGTCTCGGGTATCAAGGCAAGCAGATTCAAATTGCTGTAATATATACAGTGCAATTAGATT
AGAGTCTACTAAGAATTTAATTGGAGAATGTTCAAAATACTTTTCTAAAGTTAATTTTTTTAG
TATTCA

FIGURE 369

TAGAAGGTCCGTCATGGACCCAGATCCATTTTCNTAGNAAGGCCGTCATGACACCCNNGGATCC
ATTTCTAGNAGGGCCGTCATGACACCCCGGATCCTTTTCCCCTCAGAGGGGCTNGTCATGAC
TCAGACACATCTCTCCAGAGGATCCGTCATGACTCCTCAGACACTTCACCCCCAAGGAGGG
CCCGTCATGATTCTCCAGATCCTTCTCCCCAAGGAGGCCTCAGCATAATTCTTCAGGTGCAT
CTCCTAGGAGAGTCCGTCATGATTACCCAGATCCCTCTCCTCCTAGGCGAGCCCGTCATGGTT
CCTCAGATATCTTCTCCCCAGAAGGGTCCATAACAACCTCCCCTGACACATCTAGGAGGACTC
TTGGCTCTTCAGACACACAGCAACTCAGAAGGGCCCGTCATGACTCCCCTGATTGGCTCCTA
ATGTCACTTATTCCTG

2025-10-28 14:50:07

FIGURE 370

CGGANGCGTGGCCGAACGCNTGGTCCAACCATATGCCAGGTTCAACNCGGATAAAAAGTTAGGA
AACGTAACCAGCTTCATTTTTTTGNCAGCAGACTTAAAGATCTGAAACTTGGAACATAATATCA
AGGATTTATGTGCTGCTCTTTGGATTCTGATGAAGAATCCAGTGCTCATATGCCTAGCTCTGT
CAAAAGCTACAGAATATTTAGTTATTATTGGAGCTTCTGAATTTTGCCTATATATTTAGAAA
ATCAGTTTATATTAACACCCACTGTGGCAACTACACTTGCAGGACTTGTTTTAATTCAGGAG
GTGCACTTGGCCAGCTTCTGGGAGGTGTCATTGTTTCCACATTAGAAATGTCCTTGTAAGCCC
TTATGAGATTTATAATGGTTACATCTGTGATATCACTTATACTGCTTGTTGTTTATTATTTTG
TACGCTGTAATCCAGTGCAATTGCTGGGATCAATGAAGATTATGATGGAACAGGGAAGTTGG
GAAACCTCACGGCTCCTTGCAATGAAAAATGTAG

20570-002500F

FIGURE 371

AATAAAAAATGGCTTAAAAGAACATTTCCGAACCAAAGGAACCGGTTCCNGCCTTAACAAAG
TGGGACATTGGCCNTCAAAGGGGNCCTCATGGGAACATCNTGTTTTGCGGGGGCANGCACAAT
GGTCAAGGGCTTCCCTAACCGTTTG CANAAGNAGTTAANCAGCATGTGTCCCAATGNCCCCG
CAGGTAAACGTGCTGCCTGAAANAGCCAGTCCGTGTGGACCGGGGCTCCATCCTGGCCTCATT
CAGGGTTTCCAACCATTGTGGGTCCACCGCTTTGAGTACGAGGAACACGGGCCTTTCTTCCTC
TACAGAAGGTGTTNTGAACGGCGACAACCTTTGGCGTCGTGAGATTCTTGTGAGGCGTCTGCCT
GGAAGCCGGCAGCAATTTTTGCTTCTTTAAAGAGAAAAAGAAGGCTAGGGACTCAGATTCCTG
GATTCTGAGATCCAGACCAGCTCCTCCCAGACCTNTCCAGAAGAAGCCATGGGAACCCCTCGT
ATCCAGCATTGCTGATCCTCCTGGTCCTAGGAGCCTCCCTCCTGACCTCGGGCCTAGAGCTG
TATTGTCAAAGGGTCTGTCCATGACTGTGGAAGCAGATCCAGCCAATATGTTTAACTGGACC
ACAGAGGAAGTGGAGACTTGTGACAAAGGGGCACTTTGCCAGGAAACCATACTAATAATTAA

202503 04502

FIGURE 372

GTGCGCATAAAGAGGAGGCGCTTGCCTTCAGCTTGTGGGAAATCCCGAAGATGGCCAAAGCAA
CTCAACTGTTTCGTTGCTTCCAGGGCCTGCTGATTTTTGGAAATGTGATTATTGGTTGTTGCGG
CATTGCCCTGACTGCGGAGTGCATCTTCTTTGTATCTGACCAACACAGCCTCTACCCACTGCT
TGAAGCCACCGACAACGATGACATCTATGGGGCTGCCTGGATCGGCATATTTGTGGGCATCTG
CCTCTTCTGCCTGTCTGTTCTAGGCATTGTAGGCATCATGAAGTCCAGCAGGAAAATTCTTCT
GGCGTATTTCACTTCTGATGTTTATAGTATATGCCTTTGAAGTGGCATCTTGTATCACAGCAGC
AACACAACGAGACTTTTTCAC

FIGURE 373

TTTAAGGATGTTGCCATGNACCATGTTTTTTCAAATTTGCTTTTTCATTTGGGNCCGTTTTTGA
GTCTTTGACCGCTANGATGGTTTTTCGTCGTCTGGGAACCTTGATCAGACTTTGAAGATTNTAAA
TTTGAAGATCAGGGTGCACTTTTGAGTGATGATGAAATATTTGTAGCCGCCAAATTGGGAAA
CATACCTGCATGGCCTTGCGCAAATACTTTGAGGCTCACCTGGCCATTAAATTGGAACAAGTG
AAGCAGTCACCTTCAGAGGACTGAGGGTGGCATTTNTTGTCCACCACAAACCCCGTACAAGGCA
TGCTCATATACTCATGAACAGATTGTGGAAATGATGGAATTTTGTATAGAATATGGCCCAGCG
CAGCTATATTGGGAACCAGCTGAAGTTTTCTCAAACCTTTNTTGTGTGCAACTCTTGTTGCAG
CTTATTTNTATTGCCTGCAATTGGAAGACCTATTATGCAAGGAATGACACTGTGCGCTTTGCT
TTGGATGTCCTGGCTATTCTTACTGTGGTGCCAAAAATCCAGCTCCAGTTGGCAGAATCAGTG

2025-03-04 14:50:00

FIGURE 374

AAATTTTAAAAAACTCCTTAATAGGCCCTTTTTTTTTTAAACCTGAAAGTTGACTACCTA
CCTTTCAGGAAATATATATTTTTTGGGTTTAGCTAGGTTGACTTCTTCTAGAAATGGAAAAG
ATGGCACCCTCGGTACCAAAGTGCTGGGACTCTGCACTATGCTTGTGTGTATGTGTGTGCCTC
TGTCTTGCTCTCTTATCTCCAGCAGTGAGACATTGGACGTGTTTGCTCATGAAGATGCAGTA
TATGGCTTGTCTGTGAGCCCAGTGAATGACAACATTTTTGCCAGTTC

20510" 682550T

FIGURE 375

TTTTTTTGGGAGGAGGAATGTNCATTTCAGGGAGTAGCTTTTTTGGGAAAAATTNTNTAGGGCTA
CANACAGTCATGGGTGACTTTTCTTTCTGCTGTGAAAACCTCCAGAGTNTCTTTAGGGATTTC
CCTAAGGTGACCACCAGGCACACCTCAGTNTTTTTGACCCAGAGCCTGAAAACGTTCANT
GGGTTCACCAGTCCCAGCAAAATCCTCTTTGTATTTATTTTGCTAAGTTATTGGGGTTTTGC
TTACATCTCATGATTGATATAATAACCAAAGTTCTATAGCCTTNTCTTGCAAGTATTGGATTG
CTTGAAACCGGGGAAAACGTTCCTCATTAGGCTTGTTAATGTCAGAGTGACACTATTATGAATC
TTTCTCTCCCTTTCTCGGCCTGTTTCTTCTCTCTTTCTCCTTCAAACCTTGCTCTGCAGCTAA
GGAAGGTGAGTCTACTTTCCTTGAGGCTTTGGGGTCAGAGTATATGTTGTTGGAGAAAGAGG
GCAATCAGGACTNTTCTGGGACCCAGATGAGTTCTTCACTAGCCCTTNTGAA

FIGURE 376

AAATGTTACCTATCCTCGGANAAGGGTTTGAATCCCNCTGATGTGTGTGGATCCATTTTGGT
GGTGNCAATGATTCTCTCGTCCTATTTTATTAACCTTCATCTACCTTGCAAGAGCACAAAAA
CCATGCTAACTTTAACTTTGGATGTGCAATTACATTCCTCCTTGTTCAGGGACATTTTTTCC
ANANAGNTCCAATCCTGGTTAATCCGAAGCCAAAGAGAGTGTTCCTTCAGCATATGACTAGAA
CATTCCATGACTTGGAAGGAAATGCAGTTAAACGGGACTCTGGAATATGGATCAATGGGTTTG
ATTATACTGGAATTTCTCACATAACCCCTCACATTCCTGAGATCAATGATAGTATCCGAGCTC
ACTGTGAGGAGAATGCACCTCTTTGTGGTTTTTCCTTGGTATCTTCCAGTGCACTTTCTGATCA
GGAAAACTGGTATCTTCCTGCCCCAGAAGTTTCTCCAAGAAATCCTCCTCATTTCCG

FIGURE 377

TTTGACTGGGTGTAAGAATATGCTGTTCCAGCAGACCAAGGATGGCATTGGGAAATCTGCNTN
TGGGGTAGGCACATCTTCATGGGCTATTTGGAAAGTGAGACTTGAAACTACAGAGGCCATCGA
TGATGAAGGCTGGTTACACTCTGGGGATTTGGGCCAGCTGGACGGTNTGGGTTTCCTCTATGT
CACCGGCCACATCAAAGAAATCCTTATCACTGCTGGTGGTGAAAATGTGCCCCCATTCTGT
TGAGACCTTGGTTAAGAAGAAGATCCCCATCATTAGTAACGCCATGTTAGTAGGAGATAAACT
GAAGTTTCTGAGCATGTTGCTGACGCTGAAGTGTGAGATGAATCAGATGAGCGGAGAACCTCT
GGACAAGCTGAACTTCGAGGCCATCAACTTCTGTCGGGGTNTGGGCAGCCAGGCATCCACCGT
GACTGAGATTGTGAAGCAGCAAGACCCCTGGTNTACAAGGCCATCCAGCAAGGCATCAATGC
TGTGAACCAGGAAGCCATGAACAATGCACAGAGGATTGAAAAGTGGGTCTCTTGGAGAAGGA
CTTTTCCATCTATGGTGGAGAGCTAGGTCCAATGATGAAACTTAA

378/562

FIGURE 378

GTGGAGGAAGAAGACATTATACAAAACAAATTTAGAAACTGGGATCATGAGTGGAAAAACAAA
GGCAAGAAGGGCTGCCATGTTTTTTAGACGTTGCTCTGAAGACGCCAGCGGTAGCGCCAGTGG
CAATGCTTTGTTATCAGAGGACGAAAATCCTGATGCGAATGGGGTAACTCGATCATGGAAGAT
TATTNTAAGTACAATGCTTACACTGACTTTTCTTCTTGTTAGGACTCCTAAATCATCAGTGGCT
TAAAGAAACAGATGTTCTCCTCAGAAATCCAG

1052283-01502

FIGURE 379

AGCCAAAATCCTTGGCCAAATTTNGCATTTCCAANTCCGGAGGCCAAGAAAGGAAGAAAGTTC
CCCAGGTNGAAAAANCAAACCTTGGATTTTCAGCAATATGGATTATTAAATCAAATGTGGTTACC
ATTTGGGCCCTTCCGGGGGATTTTAAGTACTTTTCCATACCTAGCTINTTATACATACTATTAT
TCTCATGGCAGTAGCAACTTTTGGTTCAAATATCCCAAACATGCTCAAAGTAGAACATTTT
GTTTCAATATTAGGAAAGTGCTTTGAATCCCCTTGGACGACAAAAGCGTTGTCTGAGACAGCA
TGCGAAGACTCAGAGGAAAACAAGCAGAGAATAACAGGTGCCCAGACTCTACCAAAGCATGTT
TCTACCAGCAGTGATGAAGGGAGCCCCAGTGCCAGTACACCAATGATCAATAAACTGGCTTT
AAATTTTCAGCTGAGAAGCCTGTGATTGAAGTTCCAGCATGACAATCCTGGATAAAAAGGAT
GGAGAGCAGGCCAAAGCCCTGTTTGAGAAAGTGAGGAAGTTCCGTGCCCATGTGGAAGATAGT
GACTTGATCTATAAACTCTATGTGGTCCAAACAGTTATCAAAACAGCCAAGTTCATTTTTATT
CTCTGCTATACAGCGAACTTTGTCAACGCAATCAGCTTGAACACGTCTG

FIGURE 380

CGGATCCTTTAAAATCCCTGACCTNGACCCAAGGGTCCGGTAAAATCAATTTGTNTTACCCAA
AGACCAATTTTTGACATATCTTGAATAGGATGNCTATAAATTATGACTTTTAAATTGTTGTAA
TTTTTGTACTATTATCTGANATTTTATTTTATGNATTTTCGTAAGTAGTTTAGAGATAGTC
ACATTTTAAAAATCTAAGATCAAGCAAATGAAGCTTATTTTATGTATTCATAGTATAAAAGC
CTTCAGTAAATAGGTAATATTTTGTGTTTATTCTAGAAAAACAGCTCCTTGAACACAGTGAGCT
GGCTTTTTCACACATTGCAGTTGTTAGTGTGTTACTGCCCTTGCCATTTTAATTATGAGGCTAAA
GATGTTTTTGACACCGCACATGTGTGTTATGGCTTCCTTGATATGCTCTCGACAGCTCTTTGG
CTGGCTTTTTCGAGAGTTCGTTTTGAGAAGGTTATCTTTGGCATTTTAACAGTGATGTCAAT
ACAAGGTTATGCAAACCTCCGTAATCAATGGAGCATAATAGGAGAATTTAATAATTTGCCTCA
GGAAGAACTTTTACAGTGGATCAAATACAGTACCACATCAGATGCTGTCTTTGCAGGTGCCAT
GCCTACAATGGCAAGCATCAAGCTGTCTAC

J052203-01502

FIGURE 381

GAATAAGTTGGGATTTTTNAGCAAGGATTCCAATNTGATTCTTAAAAAAGGAGTTAGCCATAA
AGCCAGTGGTTTTAATTAGATTGAGATTGATTTTTAAATTTTACGGGTTTCAGNTTCAGGGA
ATGCTACCCNCAAAATGAGATTTCTTACTATATACCAGTGAAATTTCTACTCTCANATTTTC
TGTAATGTCATTTTTTCATAGTTAGGTTTTAGAAAGTATCTAATCAGGTTGTGATGGTCAAATA
AAGGGTTCAAACACATTTCTATTTTCTGNTTCAATAAATATTTTTTATATTGCTTATTCTTAT
CTATCTTTACCTAATTTCTTCTATCTTTTTTCGNTAACTTTCTTTTTTTTTTATTTTCTTCTAA
TGAAGATTCTGCTTTCTTCATCTAAACCTGTCCCAAAACCTATGTACCAAACTTGGCAAGG
GTGATGTAAAGGATAAGTTTGAAGCCATGCAGAGAGCCAGGGAAGAAAGAAATCAAAGGAGAT
CTAGAGACGAAAAACAAAGAAGAAAAGAACATATATTAGAGAGAGAGAATGGAACAGGAGAA
AGCAGGAGGTTATTTTATTTTACTTTATTTCTCGTGAAAAATTTGTTTGCATTTTTCATTTA
AATTGTATTTATTCACATTAAC

J052263 "041503"

FIGURE 382

GTCCATGGAGCTGGTGGTCAAGGTGGACAGGGGCGGTGGTGATGGCGCAGTTTGACACTGAAT
ACCAGCGCCTAGAGGCCTCCTATAGTGATTACCCCCAGGGGAGGAGGACCTGTTGGTGACG
TCGCCGAGGGGAGCAAGTCACCTTGGCACCATATTGAAAACCTTGACCTCTTCTCTCTCGAG
TTTATAATCTGCACCAGAAGAATGGCTTCACATGTATGCTCATCGGGGAGATCTTGAGCTCA
TGCAGTTCCTCTTTGTGGTTGCCTTCACTACCTTCCTGGTCAGCTGCGTGGAATATGACATCC
TATTTGCCAACAAGATGGTGAACCACAGTNTTCACCTACTGAACCCGTCAAGGTCACCTCTGC
CAGACGCCTTTTGCCTGC

J05023.04502

FIGURE 383

GGATGGGAAGGATCGATTAAAGGATTGGCTTTTGGAACTTACTGGTGGGAATAAGGTTGGC
CTTGTGCAAAGTCCCCAAGGCNTGACATTAGTTTGCTGGCAAGGCAATTGATTCCTCNTTTCA
ACATCGCTTATGCAGCTTTCTGTTCTTCGGTAATCTATGAATTTTGGATCGTGTCAATAAT
GTCCATTGGTTCTTCTTCTGGTGAGTGCTCTGCTGATCAACGTTCTGAAAGTGAGCCCATT
CAACAACGGTCAACTGGTCATGGGATCTTTCGTCAAGAATGAGTTTTCGGCCCTCCTACCT
TATGGGCTATAATAAATCCTTGAGTGTGGTGGCAACCACAACTTTTCTGACTGGGATTATTCA
GCTAATAATGGGCGTATTGGGTTTGGGCTTCATTGCCACTTACCTCCGGAGTNGCAATGAG
TGCTTACCTGGCTGCTGTGGCACTTCATATCATGCTGTCCAGCTGACTTTCATCTTTGGGAT
TATGATTAGTTTCCATGCCGGTCCCATCTCCTTCTTCTATGACATAATTAATTACTGTGTAGC
TCTCCC

205140 "01500T

FIGURE 384

TGTTTATGTCACCTACCTTCNCCTTTTAAAGTTTGTCCNAGCAAACCTTGCAGAATTTTAGA
TGAACATGGNAAAAATGTTACAATCTGTGGGCCTGACTTTGGTCAAGACCTGTACANAGATGA
AAACTTGGTGACTATACTGGGGACCAGCTTCTTAATCGGATGTATCTTGTATTCATGTTTGAC
ATCAACAACAAGATCGAGTTCGACGCTCTGCAGGGGCGATACGCAGCTCCTGAATTGGAGAT
AGCTCGCTGTTGTTTTTGCTTCAGTCCTGGTGGAGAGGACACTGAAGAGCAGCAGCCGGGGAA
GGAGGGACCACGGGTCATTTATGACGAGAAGAAAGGCACCGTCTACATCTACTCCTACTTCCA
CTTCGTGTTCTTCCTAGCTTCCTGTATGTGATGATGACCGTCACCAACTGGTTCAACTACGA
AAGTGCCAACATCGAGAGCTTCTTCAGCGGGAGCTGGTCCATCTTNTGGGTCAAGATGGCCTC
CTGCTGGATATGCGTGCTGTTGTACCTGTGTACGCTGCTCGCTCCCCTCTGCTGCCC

205110" 222500"

FIGURE 385

AACAGGGGGGCCGCTTGNTCCAGAAATGTTTCCCCTGGGGAAAGTGGCATCACTTAATGACAT
TCAGCCAACCTTACNGAATCCTGAAACCATGGTGGAATGTGTTTATGGATTACCTAGCTGTTGT
TATGTTAATGGTAGCCATCTTTGCAGGAACCATGCAACTTTACCAAAGATCAGGTGGTCTGTT
TGCCAGTATTGCCATCTCCTGTAAATTCAAAGGCACATACACCACCAGGAAATGCCGAGGTCA
CCACCAACATCCCAAAGATGGAAGCAGCCACCAACCAAGACCAAGATGGGCGGACAACAAACG
ACATTTCCCTTTGGGACATCTGCTGTGACACCTGACATACCTCTCAGAGCCACATATCCTCGCA
CAGATTTCGCACTTCCAAATCAGGAGGCAAAGAAAGAGAAGAAAGATCCAACAGGTCGAAAAA
CAAACCTGGATTTTCAGCAATATGTATTATTAAATCAAATGTGTTACCATCTGGCCCTTCCGT
GGTATTCTAAGTACTTTCATACCTAGCTCTTATACATACTATTATTCTCATGGTCAG

ATCAAGTTGGTGAAGAAAGAACCTATGAAATCTGTACAAAAGATTGGGGCTTTGTTCTTCCTG
TTAAGTGGTGTACTGGTGATGACCGGAAGCATGGCCTTGATTGTTTTGGATTGGGTACACAAT
GCACCTGGAGGTGGCCATTAATTGGCACCACTCAAACCTCAAACCTCAGTCCATCTGATGCCAGT
GTTGAGTAAACTCAACTACTATGAAATTTACCTAATGTTTTAGTTTCACCTTCCTTTTGAAG
TGCAGATTCTCTCG

FIGURE 387

TGGATTTAATGGGGGAAAGGGCGGAAAANGGNCAAGGATCCAACTGGNGAATTTGGTGATT
TTCGGGTCCCTNTCCGCTTCCGGCCGGNCAGCGCTGCCAAGGGTATATTTCTTTTTTCNGA
TCCTGCAACAAGCCTCTTTAAACTGTTTTAAATGAGAATGTCCTTGGNTCANAGAGTACTACTC
ACCTGGCTTTTCACACTACTCTTCTTGANCATGNTGGTGTTGAAANGGATGAGAAAGNCCTTG
GACTGGTTCCTCATATTCATTCCAGTTGAAAANTTGANACTATCCTTCTTGTCCTGCTGATTG
TGAAAATGGNTGGGCGGTGTAAGTCTGGCTTTGACCCTCGACATGGATCACACAATATTAAAA
AAAAAGCCTGGTACCTCATTGCAATGTTACTTAAATTAGCCTTTTGCCCTCGCACTCTGNGGTA
AACTGGAACAGTTTAC

FIGURE 388

GTTAGGTGATCCAGGTTTTTGGGGTTTTTGTCAACCCCTTGGGGTCATTGGGCCCTTNAATTAAT
CTTCGGGGGGGGTCCFNGCCATGGNCAGCCAAACATTTTGGGNACATACCATTGGTTCTGT
AATCGGGGCGTTTTTCAGTTTCCTGTGTAAAGGGCNTGGGCATTGCTATCAAGGANCTGTTTGC
AGGGAAGCNTGTGNTGCGGCATCCCTTGGNTTGGATTCTGCTGNTGAGCCTCATCGTCTGTGT
GAGCACNCAGATTAATTACNTAAATAGGGCCCTGGATATATTCAACACTTCCATTGTGACTCC
AATATATTATGATTCTTTACAACATCAGTTTTTAACCTGTTTCAGCTATTCTTTTAAAGGAGTGG
CAAGATATGCCTGTTGACGATGTCAATTGGTACTTTGAGTGGCTTCTTTACAATCATTGTGGGG
ATATTCTTGTTGCATGCCTTTAAAGACGTCAGCTTTAGTCTAGCAAGTCTGCCGTGTCTTTTT
CGAAAAGACGAGAAAGCAATGAATGGCAATCTCTCTAATATGTATGAAGTTCTTAATAATAAT
GAAGAAAGCTTAACCTGTGGAATCGAACAACACACTGGTGAAAATGTCTC

FIGURE 389

AAAAAAAAAAAAAGAATNTGACTATATACCATGGAAAAGCCNCCACTNTGCCACTTAAATA
AACATCAGGATCAGAGATTCCAAGAGGACAATNTGCATCAAGTNTTCACCAAGTGTCTTTTAA
GCGAAATAATGAAATAGGGAGCAGAATATGCCCTGTTGCCCATAGAAACGAGGTNTATTNTTGT
CCTCAATTAGGCTTTTTTTTTTNTTCATAGTTACACCAGAACTAAAGTAAAAGTGGTTTTCTG
TTCTTTCTACTTCTCCCATGAAATGGGCATATCATNTCAACACTTCACTCCAAGTCGCCACG
GGCAACCTTATGACCCTAGGTCCTCCACCCCTAATGTATCATCATTGCCA

1052303.011502

FIGURE 390

AGGGCGCCCATTTTCGAGCCCAAGTTTCCAGTTCGGGTTTCCGGGCTCAGAATTTTCCAGGAGT
GGGTTCTTGGGCAGTGGCTGTGGAGCAGGAATGGCGCAGTAGAGGGTTACTGTTTCTCGGCCG
CCTTGAGCTGTACCTTTTTAGTGTCTGCCTCCTTTTCTCCGCCTTCAGCCGGGCGCTGCGAG
AGCCCTACATGGACGAGATNTTCCACCTGCCTCAGGCGCAGCGNTACTGTGAGGGCCATTTCT
CCCTTTCCAGTGGGATCCCATGATTACTACATTACCTGGCTTGTACCTGGTGTGAGTTGGAG
TGGTCAAACTGCCATTTGGATCTTTGGATGGTCTGAACATGTTGTCTGCTCCATTGGGATGC
TCAGATTTGTTAATCTTCTCTTCAGTGTGGCAACTTCTATTTACTATATTTGCTTTTCCACAA

FIGURE 391

FIGURE 392

CGTCTCCAGTCTACCTCCGAGAGATTAGCTGAAACACAGAATATAGCGCCATCATTCTGTGAAG
GGGTTTCTTTTGC GGGACAGAGGATCAGATGTTGAGAGTTTGGACAAACTCATGAAAACCAA
AATATACCTGAAGCTCACCAAGATGCATTTAAAACTGGTTTTGCGGAAGGTTTTCTGAAAGCT
CAAGCACTCACACAAAAACCAATGATTCCCTAAGGCGAACCCGTCTGATTCTTTCGTTCTG
CTGCTATTTCGGCATTATGGA CTCTAAAAAACCCATTTTATCTGTCCGCTTCCGGACAACA
ACAGGGCTTGATTCTGCAGTAGATCCTGTCCAGATGAAAAATGTCACCTTTGAACATGTTAAA
GGGGTGGAGGAAGCTAAACAAGAATTACAGGAAGTTGTTGAATTCTTGAAAAATCCCGAACCC
CTT

1062222 011502

GGTCAAGTTCAGTAGTGGTCTCAATAAGTGTGTTAAACTTGCCTTTGGGTGATTGCAATCAGCA
TGGGATTTTGGCCATTTCTATGGCCCAATTCANATTCAGAAGCGTCNACAGTTAGTCAGAAAGA
TACATGAAGATGAATTGAATGATATGAAGGATTATCTTTCCAGTGTCAACAGGAACAANAAT
CTTTTATAGATTATAAGTCATTGAAAGAAAATCTTGCAAGGTGTTGGACACCTANTGAAGCAG
AGAAGATGTCCTTTGAAACTCAGGAACCCCTT

FIGURE 394

GCAGTGGGTGATCATAGGCACTAACCCCTCAAACCTCCTGAAGTTCAANAGATTGTCCCATGTCA
GCCTCCCAAGTAGCTGGGACTATAGACAGGNGCCATCATGCCAGCTAATTATTTTTTAATT
TTANAGAAGAGTCTTGCTAGGTTCCCCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGACCTCAAATAATCCTC
CCNCCCTCAACCTCTGAAGTAGCTGCAATGACAGGTGCAAGCCCACTGTGTTTGGCTAGAGTC
TCATGTTTTTCTAATTCCAAAAAGTTCCATAATGATTTTGATTCAGATTGTATTGAGTTTAC
ACATTAATTTAAGAAGTGACATCTTCATAATACTAACTTTCCCCAAAAAGAAACAGGGTATGT
TTTTCCATTATATGAGTGGGGTTTTTTTTGTTTTGTTTTTACGTTTTGTAGTTTTCTTCATA
TAGGTTTTGCCAGAGGTTCCCAAACTTTCTTGGTTCATGG

FIGURE 395

AGCATGGGAAAGGTAGGAACCNAGGGAAAGGGCCCCCGAGCGCAAGGTGTCGGTGCCCCACC
TTCAGNTGGAGGAGATTCAAAAGCATAACCTGCGCACCGACAGGTGGCTGGTCATTGACCGCA
AGGTTTACAACATCACCAAATGGTCCATCCAGCACCCGGGGGGCCAGCGGGTCATCGGGCACT
ACGCTGGAGAAGATGCAACGGATGCCCTTCCGCGCCTTCCACCCTGACCTGGAATTTCGTGGGCA
AGTTCTTGAAACCCCTGCTGATTGGTGAAC TGGCCCCGGAGGAGCCCAGCCAGGACCACGGCA
AGAACTCAAAGATCACTGAGGACTTCCGGGCCCTGAGGAAGACGGCTGAGGACATGAACCTGT
TCAAGACCAACCACGTGTTCTTCCTCCTCCTCCTGGCCCACATCATCGCCCTGGAGAGCATTG
CATGTTCACTGTCTTTTACTTTGGCAATGGNTGGATTCCCTACCCTCATCACGGCCTTTGTCC
TTGC

202510.0823501

FIGURE 396

AATGGTACAACAGTCCCTTAATGGTTGCCNCAATGGCNTGAAATCCAAGNATTACAGACTTTT
GTGATAAGGTNAAGCTTGGGGCATCGTCCTAGAAACGGTGGCCACAAGTGGGGTTGTGACCTC
GGTGGCCTTCATGCTCACTCTCCCGATCCTCGTNTGCAAGGTGCAGGACTCCAACAGGCGAAA
AATGCTGCCTACTCAGTTTCTCTTCTCCTCGGTGTGTTGGGCATCTTTGGCCTCACCTTCGC
CTTCATCATCGGACTGGACGGGAGCACAGGGCCACACGCTTCTTCTCTTTGGGATCCTCTT
TTCCATCTGCTTCTCCTGCCTGCTGGCTCATGCTGTCAGTCTGACCAAGCTCGTCCGGGGGAG
GAAGCCCCCTTCCCTGTTGGTGATTCTGGGTCTGGCCGTGGGCTTCAGCCTAGTCCAGGATGT
TATCGCTATTGAATATATTGTCCTGACCATGAATAGGACCAACGTCAATGTCCTTTCTGAGCT
TTCCGCTCCTCGTCG

FIGURE 397

GACCTCGACCCAGGGTCCGGTTNTACTTTGTCTCTGCCTGCTGCTGGGGTCCCTGGGTCTATG
TGCATCCTCTTCACTATCTACTGGATGCAGTANTGGTGTGGGGCTTTGCCTGGAATGGCAGCA
TTTACATGTTCAACTGGCACCCAGTGCTTATGGTTGCTGGCATGGTGGTATTCTATGGAGGTG
CGTCACTGGTGTACCGCCTGCCCCAGTCGTGGGTGGGGCCCAAACCTGCCCTGGAAACTCCTCC
ATGCAGCGCTGCACCTGATGGCCTTCGTCCTCACTGTTGTGGGGCTGGTTGCTGTCTTTACGT
TTCACAACCATGGAAGGACTGCCAACCTCTACTCCCTTCACAGCTGGCTGGGCATCACCCTG
TCTTCCTCTTCGCCTGCCAGTGGTTCTGGGGCTTTGCTGTCTTCCTCCTGCCCTGGGCGTCCA
TGTGGCTGCGCAGCCTCCTAAACCTATCCACGTCTTTTGGAGCCGCCATCCTCTCTCTGT
CCATCGCATCCGTCATTTTCGGG

FIGURE 398

AGAGGAGCTGCCGGTGCCTCCTCAGAACATCTCCTGATCGCTACCCAGGACCAGGCACCAAGG
ACAGGGAGTCCCAGGCGCACACCCCCATTCTGGGTCCCCAGGCCAGACCCCCACTCTGCC
ACAGGTTGCATCTTGACCTGGTCCTCCTGCAGAAGTGGCCCCCTGTGGTCCTGCTCTGAGACTC
GTCCCTGGGCGCCCCCTGCAGCCCCCTTCTATGACTCCATCTGGATTTGGCTGGCTGTGGGGAC
GCGGTCCGAGGGGCGGCCTGGCTCTCAGCGTGGTGGCAGCCAGCTCTCTGGCCACCATGGCAA
ATGCTGAGATCTGAGGGGACAAGGCTCTACAGCCTCAGCCAGGGGCACTCAGCTGTTGCAGGG
TGTGATGGAGAACAACATATGTACCTACACACCGTCAGCGACTGTGACACCAGCTCCATCTGT
GAGGATTCTTTGATGGCAGGAGCCTGTCCAAGCTGAACCTGTGTGAGGATGGTCCATGTCAC
AAACGGCGGGCAAGCATCTGCTGTACCCAGCTGGGGTCCCTGTGGCCCTGAAGCATGCTGTC
CTGGGGCTCTACCTGCTGGTCTTCCTGATTCTGTGGGCATCTTCATCTTAGCAGTGTCCAGG
CCGCGCAGCTCCCCTGACGACCTGAAGGCCCTGACTCGCAATGTGAACCGGCTGAATGAGAGC
TTCCGGGACTTGACAGCTGCGGCTGCTGCAGGCTCCGCTGCAAGCGGACCTGACGGAGCAGGTG
TGGAAGGTGCAGGACGC

FIGURE 399

ATCCTGGACTTGACCCAGGNGTCCGTTGATTGGAACCGGTGGTCGGCAAAACAAGTCCGCTGG
GCAGCAGGAGNAGCAGNAGGATTATTAAATAACGCAGTTGGACTCTGGCAACTGGGAGTGAAG
AGGAGCCCAACAGCCGAGAAGGGAAGGAGGCANAGGAGGGGGACCAGAAGGACACCCCGTGC
CCCGAAGACATAAATCCCTGAGTGCCCGGAGGAGCCTTAACAAGCGCACGGAGCCCTCAAGG
TGCAAAGTTGGCTTTCACAGTGCAAGCCTTTGATTCCCAATGGGGGACTCAGGATCAAGACGA
TCTACCCTGGTCTCCCGGTTGCCAATATTGAGAAGAAGTATTAACAGAAGACATGATTCTCTT
CCTTCTTACCTTCTTCCAGTAATACAGTTGGTGTCCACAGTTCTCTCTTCCAGCACTAAC
TCAAGCTCAGGTAGCACAGGTAAACGAGGAGCATATTCGTAATCCTTCCATTAGCTTCCAC
CATAAGAAGGGGAGTGAGCCTAAGCAAGAGCCTACCAACCAG

FIGURE 400

GGCTTCCCTCGCGCCCCACCGNCCTNTTCCGGAAGGCGGCTCCCTCCCTGCGCAGCCCGGAGC
CCCTGAGATCAGCCTCGAGCAGGCGCCCGAGCGAGACTATCCCTAAACGGGAACGGCGGTGGC
CGACTCGCGAGTGAGGAAAAGAAGGAAAGGGCAGACTGGTCGCGAAGAGAAGATCCAGGCCTC
AGAGGAGGAGAAAGGCCGGAGCCAGCCGAGCTGTCACGACCGGAGGGGGGACTCGCAGCCTTA
CCAGGGGGGTGATGTTTTACAGGCACCTAAGTATTTCATCGAAGAGTCACCCAGTAGCGGTGA
TCACAGACATGAAAAGATGCGAGACGCCGGAGATCCTTCACCACCAAATAAAATGTTGCGGAG
ATCTGATAGTCCTGAAAACAAATACAGTGACAGCACAGGTCACAGTAAGGCCAAAAATGTGCA
TACTCACAGAGTTAGAGAGAGGGATGGTGGGACCAGTTACTCTCCACAAGAAAATTACACAA
CCACAGTGCTCTTCATAGTTCAAATTCACATTCTTCTAATCCAAGCAATAACCCAAGC

FIGURE 401

TAACAACCCAGAACTGGANTAGTGGTCCTACAGTAGCTGCAGCTGATACCACTGAACTAA
TTTCCCTGAAACTGCTAGCACCACAGCAAATACACNTTCTTTCCCAACAGNTACTTCACCTGC
TCCCCCATAAATTAGACACATAGTTCCTCCACAATTCTACACCTGCTCCCCCATAATTAGT
ACACATAGTTCCTCCACAATTCCTATACCTACTGCTGCAGACAGTGAGTCAACCACAAATGTA
AATTCATTAGCTACCTCTGACATAATCACCGCTTCATCTCCAAATGATGGATTAAATCACAATG
GTTCTTCTGAAACACAAAGTAACAATGAAATGTCCCCACCACAGAAGACAATCAATCATCA
GGGCCTCCCCTGGCACCCTTTATTGGAGACCAGCACCCCTAAACAGCACAGGTCCCAGCAAT
CCTTGCCAAGATGATCCCTGTGCAGATAATTCGTTATGTGTTAAGCTGCATAATACAAGTTTT
TGCCGTGTGTTTAGAAGGGTATTACTACAACTC

2025-10-28 22:00:00

CCACAGTATGGAAGAATATCCCTGACTTCTAGCCCTGTGCGCCTTCTTTTGTCTTCTGCTGTTG
CTACTAATAGCCTTGGAGATCATGGTTGGTGGTCACTCTCTTTGCTTCAACTTCACTATAAAA
TCATTGTCCAGACCTGGACAGCCCTGGTGTGAAGCGCAGGTCTTCTTGAATAAAAATCTTTTC
CTTCAGTACAACAGTGACAACAACATGGTCAAACCTCTGGGCCTCTCTGGGGAAGAAGGTAAAT
GCCACCAGCACTTGGGGAGAATTGACCCAAACGCTGGGAGAAGTGGGGCGAGACCTCAGGATG
CTCCTTTGTGACATCAAACCCAGATAAAGACCAGTGATCCTTCCACTCTGCAAGTCGAGATG
TTTTGTCAACGTGAAGCAGAACGGTGCACCTGGTGCATCCTGGCAGTTCGCCACCAATGGAGAG
AAATCCCTCCTCTTTGACGCAATGAACAT

FIGURE 403

GTGCGGTGGTACGGCCGCTCCCTGCAGGNGAGTTCGTGNACGACGACGTGTGGGCGATCGTGA
ACAAACCCCGACGTGCGGGCCCGGCGCCCCGCTCCGTGGGGCATCTTCACCAACGACTTNTG
GGGCAAGGGCATGGCCGAGAACACCAGCCACAAGTCCTACCGCCGCTTTGCGTCCTCACCTTC
AAGCTAAACATATTTTTGACTGGTATGAACCCATTCTACTTTCATGCAGTAAATATAATTTTA
CACTGCTTAGTGACTCTTGTGCTGATGTACACCTGTGATAAAACTGTCTTCAAGAATCGTGGA
CTTGCTTTTGTAAACGGCATTGCTTTTTTGCTGTACATCCTATTCACTGAGGCGGTGGCTGGG
ATCGTTGGCAGAGCGGACGTGTTAGCGTGTCTGCTGTTTCTATTGGCCTTTCTCTCGTACAAC
AGGAGTCTGGATCAGGGCTGTGTTGGGGGAAGTTTCCTTCCACGGTGTCTCCCTTCTTCTTG
CTGCT

1052233.01502

FIGURE 404

CTTGTTTGGTCGGTGAATATGTTGGGATTTATGTTTGCCTCTGAACAAGTGTCTTGCTCACA
TCGTAAATGACTTTCTCTCCGAAACGCTAAATATTCTTTCCCGCAGGAGCTCATATCCTTATT
TTCCATGACAGATCTTAACGGACAATATATGCAAAAGATATATAAAGATGATAACTAATATAG
TTATACTGAGCCTGATCATTTCATTTTCGTTAGCTTTCTGGATTATATCAATGACTGCAAGCA
CCTATTATGGTAACTTACGACCTATTTCTCCGTGGCGTTGGCTGTTTTCTGTTGTTGTTCTCTG
TTCTGATCGTCTCTAATGGCCTTAAAAAGAAAAGTCTAGATCACAGTGGGGCTCTAGGAGGGC
TAGTCGTTGGATTTATCCTAAC

2025-04-15 10:23:00

FIGURE 405

AATGCCCCAAGTTAAATACCTCCTCNACCTTTACNTAAGTTGCTCCTTTATTTTATTTTAT
TATTATTATTATTATTATTATTTTTTGAGATGGAGTCTCACTTTGTAACCCAGGNTGGAATGC
AATGGCATGATNTCAGCTCACTGCAACCTCCGCCTCNTGGGTTCAAGCAAGTNTCCTGCCTCA
GCCTCCGAGTAGCTGGGACTACAGGTGCACGCCACCACGCCTGGCTAATTTTTTGTATTTTAG
TAGAGACGGGGTTTCACCGTGTGCCCAGGCTGGTCGCGAACTCCTGAGCTCAGGCAATCCGC
CCACCTCAGCCTCCCAAAGTGTTGGGATTACAGGCATGAGCCACCATGCCCAGCT

405223.0150
2014.022501

FIGURE 406

GGGCTTGAAAATCTAAATACTTTGAAATTAGAATAATATCTTGTGTTTTAGAGCTTTAAATTT
TCAAATATNTGCTGTCCACACACCCCATTGGAGGAGGACCTGTGTCACTAACCCTAAATTTGTA
GCTGAGAAAACAGAGGCAGAGAGAGGTTAAGTAAAAAACCCCAAGAGAGTTCACCTAATATTG
TGAAGAAAGCAAACCCAGGGTTTCACTAACTTGTCCATGTGTGTATGTGTGGCTGCGTTCA
CCCCGTGTGTGTGTGTACTGTGTGCATGCCTGTGTGTTTGTGCACACCCATGTGTATGTACC
TGCATACACACCCAAGTGTGTGTGTTACCACAACGAAAGCGCAGATTTATTGAAAAGAAAGTG
CACTCCACAGAGTGGGAGCAGGCTAGAGCCAGTGGCTCAGGAGCCTGGTTACAGCATTTTCTG
GAGTTTAAGTGCCCTCCAGAGTTTTCCCATTTG

406/562

FIGURE 407

CAGCCAGGCCAGAGAGGGAGCCGAGCCAGGCCATNTCCAACCATGTCCGANGAGGCCTCGGCC
ATCACTTCCTACGAGAAGTTTCTTAACCCCCGAGNAGCCCTTCCCACCTCCTGGGACCTTCCTC
GCGGGGGGGCACCTGCCCCGAGCAAGGAGCCGGGCTGCCTGGACATCAAGCGACTTCGGGTGCC
AGCTGTCTCCTGCCATCGCACCGACCCGCTCCACCGCTTCCACACCAACAGGTGGAACCTAA
CTTCTTGGAACAAGTGTTGCCAGCTCAGAAGGCAGTGAGGAGCTGTTTTCATCTGTGTCTG
TTGGAGATCAAGATGATTGCTATTCCCTGTTAGATGATCAGGACTTCACTTCTTTGATTTAT
TTCTTGAGGGGAGTGCTGCAGTGATGTCTCTTCTTCTATTAGCACTTACTGGGATTGGTCAG
ATAGCGAGTTTGAATGGCAGTTACCAGGCAGTGACATTGCCAGTGGGAGTGATGTACTTTCTG
ATGTCATACCCAGTATTCCAAGTTCACCTTGCCCTG

FIGURE 408

TCAAAAAGGTTGCATTCTNTTTGCATAAACAGGGACTTTATATAGTTAACTCCCTTATATAA
ATTCTCTATAGTAATCTCAAAGAGTATTNTAGACTTCTCAATGCTTTTTATGTTGCTGAAA
AGCAAAAAGACTTGCTGTGNAAGTGGAGAAGACTTCAACATCAAAGTGATTTTTCTACTCTC
CTAGGAATGAAAGGAACACAAAGGGACCCGGAAGCATTTCCTTGTCAGATTGTGTCAAAATCT
CAATTGCCATCTGAGAATAGAGAAGGTAAAGTGCTGTGGACTGGCTGGTTCCTGTGTATTT
GGAGACAGTCTTCTGGAGACTGTTTCAGAAGATTTACCTGTCTGCCCTTATTCCTTGCAAAT
GGAGCAGAGTCTAACACAGCAATAATTGGAACCTGGTTTCAGAAAACCTTTGACTGTTATTTT
AGTCCTTTAGCAATCAATGCATTTAATCTTTCCTGGATGGCTGCCATGTGGACTGCATGCAAA
ATGGACCATTATGTGGCTACTACTGAATTTCTTGGTCTGT

FIGURE 409

GACATTTATTTTTCATCCATTGCAACCCATTGCCATAAGAACATNCCCATGGCCTTGAAGCGC
TTCACAGCAGCATNGTGAATGCAGAATTGGAGCCAAGCAATTTTCAAAGCAAGNTTNC TGAA
AATGAAAAAAAAATACTTATATTGAAAACTTTTTGAGCGTTATGGTGAAAATGGAAGATTATC
CTTTTTTGGTTTGNAGAACTTTTAAACAACTTGGGCCTTGGAGAGAGAAAAAGTAGTTGAGAT
TAATCATGAGGATCTTGGCCACGATCATGTTTCTCATTTAGATATTTTGGCAGTTCAAGAGGG
AAAGCATTTTCACTCACATAACCACCAGCATTTCCATAATCATTTAAATTGAGAAAATCAAAC
TGTGACCAGTGTATCCACAAAAAGAAACCATAAATGTGATCCAGAGAAAGAGACAGTTGAAAGT
GTCGTAAAAATCTGATGATAAACATATGCATGACCATAATCACCGCCTACGTCATCACCATCG
TTTGATCATCATCTTGATCATAACAACACTCACCATTTTCATAATGATTCCATTACTCCCAG
TGAGCGTGGAGCGGCCGC

105283, 01502

FIGURE 410

TACCTATTCCCAGGTTTAATGTTGATTATTTATATTTGAAAAAANTTGATTTGTANAACTGG
GTANATTACTTTCAAATTAATCATTATTCCTAATTGACCAGGGATGAGTGAGATGTTTATTT
AGAAAACAAATAATTTTAGATAGGAAAATTGAATCTTTAAAAAATAATGGTGATTTAATATAT
CAATGTGTGGTTTTTGTGTGTATGTGTGTAANATTGGAGCATCCAGGAGTGTGCGGTGTGTAT
ATGACCTTATTTTTCTACTGTATCTTAGAGGTTGCCNCTTCCATGGGTATAAACTTAATTGG
ATTTCTCGATTTTTATTTTGTATTATGCACTTTTACAACCTATGTCATTTTAGGTTGTTTATTA
ATGCCAGTTTGTATAATAAAATTATTAGAGAAGTTATGAAGGAGGATGGCATGAGTGGGGCG
GCCGN

FIGURE 411

ACGCAGAGCGTTTTTCATTTTCCACGGGTCTGTCCCTTGTCAAAGCACACCCCTCGGTGTCCAGG
TTCNTCATGGGCAAGTGCTCGGGGTGACAAANAAGGCGACATTGACTACAGCACCGTGCTCCT
CGGCATGCTGGTGACGCAGGACGTGCAGCTCGGGCTTTTCATGGCTGTCATGCCGACTCTCAT
ACAGGCGGGCACCAGTGCATCTTCTAGCATTGTCGTGGAAGTTCTCCGAATCCTGGTTTTGAT
TGGTCAGATTCTTTTTTCACTAGCGGCGGTTTTTCTTTTATGTCTTGTTATAAAGAAGTATCT
CATTGGACCCTATTATCGGAAGCTGCACATGGAAAGCAAGGGGAACAAAGAAATCCTGATCTT
GGGAATATCTGCCTTTATCTTCTTAATGTTAACGGTCACGGAGCTGCTGGACGTCTCCATGGA
GCTGGGCTGTTTCTGGCTGGAGCGCTCGTCTCCTCTCAGGGCCCCGTGGTCACCGAGGAGAT
CGCCACCTCCATCGAACCCCC

FIGURE 412

CAGTTTTTTTATAGTGAATACCAAANCATCAGCAANCACTGGACTGTCAACCCAAGGCTTAT
TGATATTTGCCGAGTTGATTTCTGCGATTAAGAGACGTTGGCTCGCCTTCNTCGTGATCATTG
TGAGCCTGGGCTATGGCATTGTGAAGCCTCGTTTAGGAACAGTCATGCACCGGGTGATCGGAC
TGGGGCTTCTATACTTAATCTTNCAGCTGTTGAAGGCGTGATGAGAGTCATTGGGGGTCTA
ACCATTTAGCTGTTGTTCTTGATGACATTATTTTAGCAGTTATTGACTCCATTTTTGTGTGGT
TCATTTTTATTAGTTTGGCACAAACTATGAAGACCCTAAGGCTAAGAAAGAACA CTGTGAAAT
TTTCATTATATAGACATTTTAAAAATACTCTGATCTTTGCTGTGCTGGCTTCTATAGTGTTTA
TGGGGTGGGCGGCCGC

FIGURE 413

ACGTGGTCTGCCTGTTATTGGAAAGATATATTAAGATCCAGTTCTGGATTNCANCTGTTTATT
TTTTTGGGAAATGCTTNAAGAGCAGTTTTTTTATAGTGAATACCAAAACATCAGCAACACTG
GACTGTCAACCAAGGCTTATTGATATTTGCGGAGTTGATTTCTGCGATTAAGAGGACGTTGG
CTCGCCTTCTCGTGATCATTGTGAGCCTGGGCTATGGCATTGTGAAGCCTCGTTTAGGAACAG
TCATGCACCGGGTGATCGGACTGGGGCTTCTATACTTAATCTTTGCAGCTGTTGAAGGCGTGA
TGAGAGTCATTGGGGGTTCTAACCATTAGCTGTTGTTCTTGATGACATTATTTAGCAGTTA
TTGACTCCATTTTTGTGTGGTTCATTTTTATTAGTTTGGCACAAACTATGAAGACCTAAGGC
TAAGAAAGAACACTGTGAAATTTTCATTATATAGACATTTTAAAAATACTCTGATCTTTGCTG
TGCTGGCTTCTATAGTGTTTATGGGGTGGGCGGCCGC

10523-0150

FIGURE 414

ACCGGCCCGTGAGCCGGCCNTGCGCCGGCAGGTGCGGGACATACTGTGGCGCGTTTTGGGCT
GGAGGATAGTTGCAAGTATTGTTTGGTCAGTGCTATTTCTACCCATCTGCACCACAGTATTTA
TAATTTTCAGCAGGATTGATTGTTTCATCCTATACAGTGGCTGTNTGATTCTTTCAGTGACC
TGTATAGTTCCTATGTAATCTTTTACTTCCTGCTGCTGTCAGTGGTAATAATAATAAAGTA
TTTTCAATGTGGAGTTCATGCAGTTGTGCCTTCTATTCTTGCTCCAGACTAGCTCTGATAG
GGAAGATCATTATCCTCAGCAACTCATGCACTCATTATTCATGCTGCAATGGGAATGGTGA
TGGCCTGGTGTGCTGCAGTGATAACCCAGGGCCAGTACAGCTTTCCTGTGGTTCCCTGCACTG
GTACTAACAGCTTTGGTAGCCCTGCTGCGCAAACCTGCTTAAATGAATATCATCTTTTTTTCC
TACTGACTGGAGCGGCCGC

2025-03-04 14:50:23

FIGURE 415

GNCCACACTGGCCAAACGGGGCATCATGGNCACACTGCCNAAATAGGGCCGCCATGTTGCAGC
AGGATAGTAATGATGACCCTGAAGATGTTTCACTGTTTGATGCGGAAGAGGAGNCGACTAATA
GACCAAAAAAGCCAAAATCAGACATCCAGTAGCATCGTTTTTCCACTTTATTCTTCGAGTCA
GTGCAATCATCGTCTATCTTCTCTGTGAGTTGCTCAGCAGCAGCTTTATTACCTGTATGGTGA
CAATTATCTTGTTGTTGTCGTGACTTTTGGGCAGTGAAGAATGTCACAGGTAGACTAATGG
TTGGCCTACGTTGGTGAATCACATTGATGAAGATGGAAAGAGCCATTGGGTGTTTGAATCTA
GAAAGGAGTCCTCTCAAGAGAATAAACTGTGTGAGAGGCTGAATCAAGAATCTTTGGTTGG
GACTTATTGCCTGTCCAGTACTGTGGGTGATATTTGCTTTTAGTGCACTCTTCTCCTTCAGAG
TAAAGTGGTTGGCGGTGTTTATCATGGGTGTGGCGGCCGC

FIGURE 416

CAGCAGTCCTTATGATTATGGAGGAAAGTGGAGGNCCCTTATAGCNAACAGGTATGCTGGNT
ATGACNTATTCGCAGCAAAGGCAGATTTGTCCCCTCCAGACATGATGCAGCCACAACAGCCAT
ACACCGGGCAGATTTNCCAGCCAACCTCAGGCATATACTCCAGCTTCACCTCAGCCTTTNTATG
GAAACAACCTTTGAGGATGAGCCACCTTTATTAGAAGAGTTAGGTATCCAATTTTGACCACATN
TGGCAAAAAACACTAACAGTATTACATCCGTTAAAAGTAGCAGATGGCAGCATCATGAATGAA
ACTGATTTGGCAGGTCCAATGGTTTTTTTGCCTTGCTTTTGGAGCCACATTGCTACTGGCTGGC
AAAATCCAGTTTGGCTATGTATACGGGATCAGTGCAATTGGATGTCTAGGAATGTTTTGTTTA
TTAAACTTAATGAGTATGACAGGTGCGGCCGC

417/562

FIGURE 417

TAATTGTTTATTGGGAAATGGAGGATTAAGNACATTTTTCAATTTGTGCATGNAGAGGAAGAC
CTGAAGGTTTCAGCATANTAGCTACAAGACAGANGGGCCCGGCTGTTNAAGGACCAGCTCTCCC
TGGNAAATGTGCACTTTCAGATCACAAGATGTGAAATTGCAGGATGCAGGGGTGTACCGCTGC
ATGATCAAGCTATGGTGGTCCGACTACAAGCGAATTNCTGTGAAAGTCAATGCCCCATACAA
CAAAATCAACCAAAGAATTTTGGTTGTGGATCCAGTCACCTCTGAACATGAACTGACATGTCA
GGCTGAGGGTTACCCCAAGGCCGAAGTCATCTGGACAAGCAGTGACCATCAAGTCCTGAGTGG
TAAGACCACCACCACCAATTCCAAGGGAGAGGCGGCCGC

1055203.041502

FIGURE 418

AGGTGCTTGTGCTCGAACCCAGTGGTTGGGGCGGTGCTCCTCAAGCTTGTGTGCCTGCTAACC
NTCNTGNGTCCGGGNTGGCAAGAGTGTGGGACTTTCCCCCTGGCGNCCGTGGACAACATGATG
GTCAGAAAAGGGGACACGGCGGGTGNNTAGGTGTTATTTGAAAGATGGAGCTTCAAAGGGTGC
CTGGCTGAACCGGTCAAGTATTATTTTTCGGGAGGTGATAAGTGGTCAGTGGATCCTCGAGT
TTCAATTTCAACATTGAATAAAAGGGACTACAGCCTCCAGATACAGAATGTAGATGTGACAGA
TGATGGCCCATACACGTGTTCTGTTTCAGACTCAACATACACCAGAACAATGCAGGTGCATCT
AACTGTGCAAGTTCCCTCCTAAGATATATGACATCTCAAATGATATGACCGTCAATGAAGGAAC
CAACGTCACTCTTACTTGTTTGGCCACTGGGAAACCAGAGCCTTCCATTTCTTGGCGACACAT
CTCCCATCAGCAAAACCATTTGAAAATGGACAATATTTGGACATTTATGGAATTACAAGGGA
CCAGGCTGGGGCGGCCGC

FIGURE 419

TAAACTACACTCAGTATACAGTGATAGTGGGATTTGAACACCTGAAGCTCCCCATCAAAGGGA
ATGAACTTCACATGAAGACTTATAACCCCTGCCTTCTCCCGGGTTGGAAATCTGGTTCCGGTTT
TTCCTTTGTGGTGCTCACCTTCATCGTCACTTGCCGTGTTGCGCATTCCTCCGGAAATTTCC
ATGAGAGACTGGGGCATCGAGCAGAAGTGGATGTCTGTTCTCCTGCCTCTGCTGCTACTTTAC
AATGATCCGTTCTTCCCCCTCTCCTTCCTGGTCAACAGCTGGCTCCCAGGGATGCTGGATGAC
CTCTTTCAGTCCATGTTCCCTGTGCGCCCTGCTGCTCTTCTGGCTGTGCGTGTACCACGGGATT
CGTGTCACAGGGAGAAAGAAAGTGTTTAACTTTCTATTGCGCTAAATTCTTCATTGTTGGACTA
TTGTGGTTGGCTTCTGTACGCTAGGAATATGGCAAACAGTTAACGAATTACATGATCCAATG
TACCAGTATCGAGTTGATACCGGAAATTTTCAGGGAATGAAGGTCTTCTTCATGGTGGGGCA
GCGGCCGC

2025-03-27 14:53:53

FIGURE 420

GTGTCTGCTCGCCCTCCGACGCTGCTCAGGAATTTGCAAGAACTGAAGTTTTGATT CAGATA
TATTTTGAATTGAAACCAGAGATGTTNTAGAGTTTAGATTCTTTCATTTGATT AAGGTATGGT
CTGAATATGCGTTGCTTGGCAGCTCGGGTCAACTATAAGACTTTGATTATTATCTGCGCACTC
TTCACTTTGGTCACAGTACTTTTGTGGAATAAGTGTTCCAGTGACAAAGCAATCCAGTTTCCA
CGGCGTTCGAGTAGTGGCTTCAGAGTGGATGGGTTTGAAAAAGAGCAGCAGCATCTGAGAGT
AACAACTATATGAACCACGTGGCCAAACAACAGTCTGAGGAAGCATTCCTCAGGAACAGCAG
AAAGCACCCCTGTTGTTGGGGGCTTCAATAGCAATGTGGGAAGTAAGGTGTTAGGGCTCAAA
TATGAAGAAATTGACTGTCTCATAAATGATGAACACACAATTAAAGGGAGACGAGAGGGGAAC
GAAGTCTTCTTCCATTCACTTGGGTTGAGAAATATTTTGATGTTTATGGAAGGTGGTGGCG
GCCGC

J05223-04303

FIGURE 421

AGGCTCCCGTGTCTGCTCGCCCTCCGACGCTGCTCAGGAATTTGACAAGAACTGAAGTTTTG
ATTGAGATATATTTTGAATTGAAACCAGAGATGTTCTAGAGTTTAGATTCTTTCATTTGATTA
AGGTATGGTCTGAATATGCGTTGCTTGGCAGCTCGGGTCAACTATAAGGCTTTGATTATTATC
TGCGCACTCTTCACTTTGGTCACAGTACTTTTGTGGAATAAGTGTTCCAGTGACAAAGCAATC
CAGTTTCCACGGCGTTCGAGTAGTGGCTTCAGAGTGGATGGGTTTGAAAAAAGAGCAGCAGCA
TCTGAGAGTAACAACCTATATGAACCACGTGGCCAAACAACAGTCTGAGGAAGCATTCCCTCAG
GAACAGCAGAAAGCACCCCTGTTGTTGGGGGCTTCAATAGCAATGTGGGAAGTAAGGTGTTA
GGGCTCAAATATGAAGAAATTGACTGTCTCATAAATGATGAACACACAATTAAGGGAGACGA
GAGGGGAACGAAGTCTTCTTCCATTCACTTGGGTTGAGAAATATTTTGATGTTTATGGAAAG
GTGGGGGCGGCCGC

422/562

FIGURE 422

TTCTTTTTTTTCCCCNGCAATTTTTTTCAGTGAAANACATGGAGTCTTTCATCTTGAGAGTT
GTCAGAGTCAAGATTTTGCTGTTGTAGCCAGTGCTTTAAAACAATTCACAAAGACTTTCTAGG
AGAGGAAGAGAGNCTGAGGGAAGAAGAGATACAGAAAAAGAAAATGNCAGGATTGAACCTGGA
AACTCACAGAATCTCTGACTCATGCTGGAAATGTNTTTGGGTACCTCTTGCCTTTTNTGTGTT
GGCGGCGGCCGC

1052223.01502

FIGURE 423

TGAAAGGACCCCTAGTTCCCTGGCAAATGNTTTTNTTCAATCCCCACTTCATTTTCCTTAA
GAGCCATTCCAAGTNTCTTCCTTTNTCGATACCCCAACCAGCTCACATCCCCTCAAGGGGTG
AGATGCCCTCCTCACCATTGAAGAGATCAAGCCCCCAGGGGGGAACCAGCTCAACTTCCCCCT
CTGTCTCTCCGAAGAGCNTCCTGTTTGAAAACCTCGAGGCAGCTGTACCCCGTGCGAAGTTCTT
GCTCCCGTCTCCCCATGTCTTCCAGGATTTTCCTTCATAGTGGGGATTACTCGCTAACCTTTC
CTTCCTCACCTACTTCCCCTTTTCCTTCAGCTTTCACCGTGTTTAAATCTTCTAATAATTCTT
TTTATGACATCTTGTTTTTCAAGCTCTTCTCCAGTGATCCCTCCACTTCTCCAATGGCCCTTT
TCACTAAACCTCCAAATTTGTCTTTGCTGACATTTATTGAGCTGCTATTACATGTTCTAAATG
CTTTACTTGTGCTATTTAATCCTAACAACAACCTACAAGGTAGGCCTTGCTATTATCTCCATT
TTATAGTTGAAGAACTGAGGCTGCCGCGGCCGC

..

FIGURE 424

TATCGGCACATTGGCAAAGACAACATT CAGGCCCAATGGCCCAAAATTGGTCCGCCCAATGC
CATTTNTGNAAAAGGNTTCACTGCAAATTACAAAAGCATCCNTNATGAAAAGAGATTGGAAAGG
CCTCTCCAAGCAACTGGACTGGGATGTTTGAAGCATT CAGCGCTGGTTCGCAAAGACGCAATC
AGGANAAGCCCAAGCACGGCTGACGAGGTTCTGTGAGAGCATGTGGANATTTTCATTTTACCT
TTATGTATTTACCTACGGAGTCAGATTCTTGAAAAAGACCCCTGGTTGTGGAATANGAGGCA
TTGNTGGTACAAC TACCCCTATCAGCCACTCACAAC TGACCTTCACTACTATTACATCCTGGA
GCTGTCGTTTTIATTGGTCTTTGATGTTTTCTCAGTTCNCTGATATCAAAAAGAAAGGACTTTGG
CATTATGTTCTGCACTACCN TGATCTATTTTCTTGATTACCTTTTCATATGTCAACAATAT
GGCCCGAGTAGGAACGCTGGTCCTTTGTCTTCATGATT CAGCTGATGCTCTTCTGGAGGCTGC
GGCCGC

FIGURE 425

ATTTTTTGAAATTAATGCNTGAGCTTTATTTTGTTTAATTGTTATGCCCACTGGATTGGGACA
AGCATCACCTCTGAATTTTGAAGACCTTAATGTGTGTTAGCCATTGNAAAGCTACTCAAGTGC
TGTGCAAGAGTCATACCCACATCCCTTTGATCAAATTTACTACAGAGCTGCACTGACATTCT
AAACTGGTTTAAATGCACGCGGCACAGAGTCAGCTATCGGACAGCCTATCGACATGGGGAGAA
GACTATGACAGGCGCAAGTCTCAGTGTGTCCTGGATTTTATGAAAGCGGGGAAATGTGTGTC
CCCCACTGTGCTGATAAATGTGTCCATGGTCGCTGTATTGCTCCAAACACCTGTCAGTGTGAG
CCTGGCTGGGGAGGGACCAACTGCTCCAGTGCCTGCGATGGTGATCACTGGGGTCCCCACTGC
ACCAGCCGGTGCCAGTGCAAAAATGGGGCTCTGTGCAACCCCATCACGGGGCTTGCCACTGT
GCTGCGGGCTTCCGGGGCTGGCGCTGCGAGGACCGCTGTGAGCAGGGCACCTATGGTAACGAC
TGTCAATCAGAGATGCCAATGCCAGAATGGAGCCACCTGCGACCACATCACGGGGCTGGCGGCCGC

FIGURE 426

TTTTCAATGAAAAAAGAATCCCCAAAAAAAAGTTGTCAGCCTCATTGTGCGTCATCCCTT
ATTTTCCTGGGATCTCAGGACCTCTGTCCCTCTCATTCTCACTTCTGAGATCTGCACATCTT
TTACCCAGGAGCCTCAGAGCTCCTGAGTCTGGTGTCTGCCTATCCCCATCTTCACTGTTAGTC
CTCCTGCAGATTCTGTGTCTCCTTTCATGTAGGTGCTGGATCCCTGTGTGTGGAGCGGCCGC

FIGURE 427

ACAAAGTTTCCCAATGACTTGTAAAAGTCGATGGTGTAGCTCAAGATGGAACCCNCAATGTA
CATTAATAACAAAAGTTCACAACGGGCAAAGGACCNTCACATGTGCAAGGAAAATGTGCGGAG
ATTATTGGGCTCACCTGGGTACNTGAACTACACTCAGTATACAGTGATAGTGGGATTTGAAC
ACCTGAAGCTCCCCATCAAGGGAATGAACTTCACATGGAAGACTTATAACCCTGCCTTCTCCC
GGTTGGAAATCTGGTTCCGGTTTTTCTTTGTGGTGCTCACCTTCATCGTCACTTGCCTGTTTG
CGCATTCCTCCGGAATTTTCCATGAGAGACTGGGGCATCGAGCAGAAGTGGATGTCTGTTT
TCCTGCCTCTGCTGCTACTTTACAATGATCCGTTCTTCCCCCTCTCCTTCCCTGGTCAACAGCT
GGCTCCCAGGGATGCTGGATGACCTCTTTCAGTCCATGTTCCGTGCGCCCTGCTGCTCTTCT
GGCTGTGCGTGTACCACGGGATTCTGTGTCAGGGAGAAAGAAAGTGTTTAACTTTCTATTGTC
CTAAATTCTTCATTGTTGGACTATTGTGGTTGGCGGCCGC

FIGURE 428

GCATCCGCTTGACTGCATNTGAGTTTTCCAGTCTGTCTTTGGGGATGGGGCCATGCCATAGT
CTTGATGTCTTGTGCCGTGTGATTTTTGCAGATAAGATGACTTGGCCCATGGCCNCAGATCA
CTTATTCTGGGGAAGGTAGGAACAGTGGTTGCCTAACCCAAGTTCTTACATGATGTACCTTT
TTCCTTTCTAAAAAATAACTTAAAAATATGAAATATACTAATTTGTTTCAGATATTACATACA
ATTGGAAGTGGACAAGTTCCTGTATATGCTGTCACTTTTCAAGAACCTGAGAATGATCCTCG
GAATTGCTGTTACTTGTGGGCTGTTTCAGTCTACACAAGATAGGTAGGTCTCATACAAACTTTG
TTTTGTTTTGTTTTGTTTTTTGGAGACAGAGTCTCGCTCTGTTGTCCAGGCTGGAGTGCAGT
GGCGTGATTTTCGGCTCACTGCAACCTCCGCCCTCCCGGATTTCATGCCATTCTCTCGCTCAGCCT
CCCGAGTAGCTGGGACTACAGGTGCCTGCCACCATGCCTGGCTAATTTTATATTTTCAGTAG
AGACGGGAGCGGCCGC

FIGURE 429

TTAATTTAAAAATATGAAAAGTAAAAATGGGATTTTGTCTTATTTGTGTTNNANAGCTGGCTT
TTCACACATGCAGTTGTTAGTGTCTTACTGCCCTTGCCATTTTAATTATGAGGCTAAAGATGTT
TTTGACACCGCACATGTGTGTTATGGCTTCCTTGATATGCTCTCGACAGCTCTTGGCTGGCT
TTTTCGCAGAGTTCGTTTTGAGAAGGTTATCTTGGCATTTTAACAGTGATGTCAATACAAGG
TTATGCAAACCTCCGTAATCAATGGAGCATAATAGGAGAATTTAATAATTTGCCTCAGGAAGA
ACTTTTACAGTGGATCAAATACAGTACCACATCAGATGCTGTCTTTGCAGGTGCCATGCCTAC
AATGGCAAGCATCAAGCTGTCTACACTTCATCCCATTTGTGAATCATCCACATTACGAAGATGC
AGACTTGAGGGCTGCGGCCGC

FIGURE 430

GGCCCNCACTGGCCAAAATAGTTGGAATGCCTTTTNTTATTACCAATGGGGCCCAAGGGGAA
NAGTGGGTGTTTGGGGGGCCTTTTTGCACCATCATCACATCCCTGGATACTTGTAACCAATTT
GCCTGTAGTGCCATCATGACTGTAATGAGTGTGGACAGGTACTTTGCCCTCGTCCAACCATTT
CGACTGACACGTGGAGAACAAGGACAAGACCATCCGGATCAATTTGGGCCTTTGGGCAGCTTC
CTTTATCCTGGCATTGCCTGTCTGGGTCTACTCGAAGGTCATCAAATTTAAAGACGGTGTGA
GAGTTGTGCTTTTGATTGACATCCCCTGACGATGTACTCTGGTATACACTTTATTTGACGAT
AACAACTTTTTTTTCCCTCTACCCTTGATTTTGGTGTGCTATATTTTAATTTTATGCTATAC
TTGGGAGATGTATCAACAGAATAAGGATGCCAGATGCTGCAATCCCAGTGTAACAAAACAGAG
AGTGATGAAGTTGACAAAGATGGTGTGCTGGTGTGCTGGCGGCCGC

FIGURE 431

AGGTGTCACCATGGCAAAGCTTCCCTTCTTGATTCTCTCGAGTTTGTGAAGCGTNTACGGTT
NCACTGACGGATT CAGAAGCTCATT TTTACCTCAGCTTTCATTGAAACTACCTCCTATCTTGAG
TCTTCACTCATT TCCCATGAATCCGCAGTCACTGCACTGGTGCCCCCGGTCTGAGTCTTTTG
ACATTTTGACTGCCGGGATTCAAGCAACATCACCATTGACCACTGTCCACACAACGCCCATTT
TAACTGAGTCTTCTTTGTTCTCAACTCTGACACCTCCTGACGACCAAATCAGTGCTCTAGACG
GTCACGTGTCTGTCTTGGCCTCTTTCTCCAAAGCCATTCCCCTGAGCTGACCGTCGTGGGCC
CATCACTCACACCCACAGAGGTGCCACTGAACACCTCCACGGAAGTGAGCACACCAGCACCG
GTGCTGCCACTGGTGGTCCCCTCGACTCCACCTGATGGGTGACGCCGCAAGTCAGAGCCCCC
CAGAGAGTAGTGCTGCTCCTCC

20510-01507

FIGURE 432

ACACTCAGAACAGGAGNAATTTGGACTAATTTTCAAACACAGACACTTTCTAATCATGATGC
ATTTCAAAAGTGGACTCGGAATTTAACTGNGTTGCAAAACATGNCAGTGCCCGAGGATGATAA
CATTAGCAATGACTCCAATGATTTACCCGAAGTAGAAAATGGTCAGATAAATAGCAAGTTTAT
TTCTGATCGTGAAAGTAGAAGAAGTCTCACAAACAGCCATTTGGAAAAAAGAAGTGTGATGA
GTATATTCCAGGTACAACCTCCTTAGGCATGTCTGTTTTTAACCTAAGCAACGCCATTATGGG
CAGTGGGATTTTGGGACTCGCCTTTGCCCTGGCAAACACTGGAATCCTACTTTTTCTGGTACT
TTTGACTTCAGTGACATTGCTGTCTATATATTCAATAAACCTCCTATTGATCTGTTCAAAAGA
AACAGGCTGCATGGTGTATGAAAAGCTGGGGGAACAAGTCTTTGGCACCACAGGGAAGTTCGT
AATCTTTGGAGCCACCTCTCT

FIGURE 433

CCAACCCAATTACCAAGCAGATNCTTTTGGGGGATTCCAGCCATCAGACAAGGAACCCATGGC
AGCTGCAGGGTTTTTTGCATTGTGCAAGCTTATGCTTTCTTGCAGATNTGAGAGCCGATTAAAC
AAANCAAGAGTTCCAGACCNTTTTCTTTTGGGTGTATCACTAGCTGCAGGTGCTGTGTTCCT
TAGTGTCACTCTATTTGACTTATACAGGTACATTGCACCATGGAGTGGCAGGTTTTATTCATT
GTGGGATACTGGGTATGCAAAAATACACATTCCAATTATTGCATCAGTGTCTGAGCATCAACC
TACGACTTGGGTGCTTTCTTCTTTGATCTACATATTCTTGTATGTACCTTCCCAGCAGGCCT
TTGGTTCTGCATCAAAAATATCAACGATGAAAGAGTATTTGTTGCTCTATATGCAATCAGTGC
TGTCTACTTTGCTGGAGTGATGGTGCGACTGATGTTGACTTTGACTCCAGTCGTGTGTATGCT
GTCTGCAATTGCCTTTTCAAATGTTTTTGAGCACTATTTGGGGGCTGCGGCCGC

FIGURE 434

ATTGCAGCTGTTATTTTTTTGGAAATGCTTGAAAAAGCAGTTTTTTATAGTGAATACCAAAC
ATCAGCAACANTGGACTGTCAACCCAAGGCTTATTGATATTTGCGGAGTTGATTTCTGCGATT
AAGAGGACGTTGGCTCGCCTTCTCGTGATCATTGTGAGCCTGGGCTATGGCATTGTGAAGCCT
CGTTTAGGAACAGTCATGCCCGGGTGATCGGACTGGGGCTTCTATACTTAATCTTTGCAGCTG
TTGAAGGCGTGATGAGAGTCATTGGGGGTTCTAACCATTTAGCTGTTGTTCTTGATGACATTA
TTTTAGCAGTTATTGACTCCATTTTTGTGTGGTTCATTTTTATTAGTTTGGCAGAACTATGA
AGACCCTAAGGCTAAGAAAAGAACTGTGAAATTTTCATTATATAGACATTTAAAAATACTC
TGATCTTTGCTGTGCTGGCTTCTATAGTGTTTATGGGGCGAGCGGCCGC

2057033201502

FIGURE 435

GGCCACACTGGCCAAACTAAAATTTTTGGTATTGCAGATGACGCTCATATTGGCAACTTACTA
ACATCAAAATTCTTTAGTTATAAGGATTTTGATACTTTATTGTATACCTGTGCAGCGGAGTTT
GACTTTATGGAAAAAGAGACTCCACTGAGATACACAAAGACATTATTGCTTCCAGTTGTTCTT
GTAGTGTGTTGTTGCTATTGTTAGAAAGATTATTAGTGATATGTGGGGTGTCTTAGCTAAACAA
CAGACACATGTAAGAAAAACCCAGTTTGATCATGGAGAGCTGGTTTACCATGCATTGCAATTG
TTAGCATATACAGCCCTTGGTATTTTAATTATGAGACTAAAACCTCTTCTTGACACCACACATG
TGTGTTATGGCATCACTGATCTGCTCAAGACAGCTATTTGGATGGCTCTTTTGCAAAGTACAT
CCTGGTGCTATTGTGTTTGCTATATTAGCAGCAATGTCAATACAAGGTTTCAGCAAATCTGCAA
ACCCAGTGGAATATTGTAGGGGAGGCCGCCGC

FIGURE 436

AGGGTTTTAATAGGACTANCAGTACGATGGGCAGTGTCTNTTAATTTTTATTTCAGGNGCTGGT
AANCCGCCTATGTTTGGTGATTATGAAGCTCAGAGACCTGGCAAGAAATAACTTTTTAATTTA
CCGGTCAAACAATGGTATTTTACCAGCAGTGATAACAATTTACAGTATTGGGGATTGGATTAC
CCACCTCTTACAGCTTATCATAGTCTCCTATGTGCATATGTGGCAAAGTTTATAAATCCAGAC
TGGATTGCTCTCCATACATCACGGTGGATATGAGAGTCAGGCACATAAGCTCTTCATGCGTAC
AACAGTTTTAATTGCTGATCTGCTGATTTACATACCTGCAGTGGTTTTGTACTGTTGTTGCTT
AAAAGAAATCTCAACTAAGAAAAAGATTGCTAATGCATTATGCATCTTACTGTATCCAGGCCT
TATTCTTATAGACTATGGACATTTTCAATATAATTCTGTGAGTCTTGCTTTGCTTTGTGGGG
TGCGGCCGC

FIGURE 437

CACTGGCCAAAAAATTCGATGCGAGGCCAGNAAGCACGCTGAAACCNTGGCGGCGGCAAGCT
GTGCGACTNTTTTGCGGCCGGCCTGGGCAGGTGTCCTTCGAGAGGCAGGCAGGGGATCCCG
GACACTAGCTTTATCGTCATCTGGGAAATTGTTAAAAATGCAAATTCGCAAGTTTGAGAGCCA
TGGTTCCAAGAACTGCATAAGCATACGAAATAAGTTGCAGCCTCCCGACTTATACCCCTGGTA
CTTCTAGTCTAAAACAGGATTTGACTCTACTAATCCAGCCTTATACAGGATGCTGTGTTCTTT
GCTCCTTTGTGAATGTCTGTTGCTGGTAGCTGGTTATGCTCATGATGATGACTGGATTGACCC
CACAGACATGCTTAACTATGATGCTGCTTCAGGAACAATGAGAAAAATCTCAGGCAAAATATGG
TATTTTCAGGGGAAAAGGATGTCAGTCCTGACTTGTCATGTGCTGATGAAATATCAGAATGTTA
TCACAACTTGATTCTTTAACTTATAAGATTGATGAGTGTGAAAAGAAAAAGAGGGGTGCGGC
CGC

FIGURE 438

AGAAAAAGAAGAATCAACGTAAATAAGATAAANGGATTCAAAATAAAGATNTCTTGAAGAGAA
ATAAGAATCATTTACAAAAGCAGCAGAGAAAAATTTTACAGATGAAGGAGCCAGCTATTTAAG
ATGGGCATCAAGGTTCTCCAGCAGTCTAAAAGCCAAAAACAAAAGAAGAAGCCTACCTACTT
TTTGCCAAAGCAGCTGACATGGGAACTTGAAAGCTATGGAGAAAATGGCTGACGCTTTGCTA
TTTGGAATTTTGGCGTGCAAAATATAACAGCAGCTATCCAATTATATGAGTCCTTGGCTAAA
GAAGGATCATGTAAAGCCCCAAACGCATTAGGATTTTGTCTTCTTATGGAATAGGAATGGAA
TATGATCAAGCTAAGGCACTGATATATTACACCTTTGGAAGTGCTGGAGGAAACATGATGTCC
CAGATGATTTTGGGGTACAGATATTTGTGCGGAATCAATGTTCTACAGAATTGTGAAGTTGCC
CTAAGTTATTACAAGAAAGTGGCAGATTATATTGCTGACACATTTGAAAAAAG

FIGURE 439

TTTTGTTGCCTTGGGTGTTCTCACACTCTGCAAGTTTACTTGCAAGGTTATCGAGTTTTCAT
GAATGATCCTGCCATGAATCGGGGCATGACAGAAGGAGTAACGCTGTTAATC NNTGGCAGTGC
AGACTGGGNTGATAGAACATGCAGGTTGTTTCATCGGGCATTCTTGCTCAGTATTATCCTTTTC
ATTGTCNGTAGCTTCTATCCTACAGTCTATGTTAGAAATTGCAGATCCTATTGTTTTGGCACT
GGGAGCATNTAGAGACAAGAGCTTGTGGAAACACTTCCGTGCTGTAAGCCTTTGTTTATTTTT
ATTGGTATTCCCTGC

FIGURE 440

ACCACCTTGCCCATTTATTTTGGCCCTTGTTAAACCAATAACTGCNTATCCAGATATGCCACA
NTTTTGCCCTGCTGTGGCANCNCNTGATAGGTGCTCTTGTTAATCACATGGATGTTATATA
AGAGTTGGGCCGGCCCGCCAGCACACAAGGTCAGCATGTGCTCTTNTGTCACGCTCTCGCTATAGC
TGTTGTCAGATCGTTATCTTCTCAGAAAGCTGGGCATTTGCCAAGAACATCAACTTCTATAA
TGTGAGGCCTCCTCTCGACCCTACACCATTTCCAAATAGCTTCAAGTGCTTTACTTGTGAAAA
CGCAGGGGATAATTATAACTGCAATCGATGGGCAGAAGACAAATGGTGTCCACAAAATACACA
GTACTGTTTGACAGTTCATCACTTCACCAGCCACGGAAGAAGCACATCCATCACAAAAAGTG
TGCTCCAGAAGTGAATGTCATTTTGTGCGTTGCCACCACAGCCGAGATTCTGAACATACGGA
GTGTAGGTCTTGCTGTGAAGGAATGATCTGCAATGTAGAATTACC

1052283.01502

FIGURE 441

ATTTATTTTGCTAAATTGAAAGGGAACATAGATGGAATTCAAAATATGTACATTCAGCTGTT
TGGTTTTTCGTTTTTCATTGTTATTATTGTGAGAATGCTGTTATTGGGGTTGTGTGAGTGC
CCGTCAGCCAGTGATGCCTCGGGCCACGCTGTGGGGCCACCTCAGTCCTGCCTGGGTCCTGGT
GCCTTGGACCCACGTGCTTGTGGCCAGGCTGCCCTGGGCGGGGCCATGTGGCCTCAGACCA
CAAGAGCGGAGCTGCCCTGGCCCAAGCACTGCAGCTGCCTGCACCCCGGG

105223.01502

FIGURE 442

CGACCGCCCTTCGCGGGGCAGNAAGGCCAGGGGTGCTNAGTTCTTTCACCTCCTTTTAGACTN
AAGATTTGCCAAGTTTTCCGGCATTGNTCTTGAGGATCTCAGAAGGGCTCTTTAAGCAAGACT
GCAAATGGGTGNGTATTTGTCATGAACCGAATGAATTCCCAGAACAGTGGTTTCACTCAGCG
CAGGGGAATGGCTCTTTGGGATTGTTATTCTTCTGCTTGTTGATGTGATATGGGTTGCTTCCT
CTGAACTTACTTCGTATGTTTTTACCCAGTACAACAAACCATTCTTCAGCACCTTTGCAAAAA
CATCTATGTTTTGTTTTGTACCTTTTGGGCTTTATTATTTGGAAGCCATGGAGACAACAGTGTA
CAAGAGGACTTCGCGGAAAGCATGCTGCTTTTTTTGCAGATGCTGAAGGTTACTTTGCTGCTT
GCACAACAGATACAACATGAATAGTTCTTTGAGTGAACCTCTGTATGTGCCTGTGAAATTCC
ATGATCTTCCAAGTGAAAAACCTGAGAGCACAAACATTGATACTGAAAAACCCC

FIGURE 443

GACCTCGACCCAAGGGTCCGCGGANGGGTGGGACTGGTCATGGATCTTTNGTCAAGAATGAGT
TTCGGCCCCCTCTACCTTATGGGCTATAATAAATCCTTGAGTGTGGGGCAACCACAACCTTTT
CTGACTGGGATTATTCAGCTAATAATGGGCGTATTGGGTTTGGGTTTCATTGCCACTTACCTTC
CGGAGTCTGCAATGAGTGCTTACCTGGCTGCTGTGGCACTTCATATCATGCTGTCCCAGCTGA
CTTTCATCTTTGGGATTATGATTAGTTTCCATGCCGGTCCCATCTCCTTCTTCTATGACATAA
TTAATTACTGTGTAGCTCTCCCAAAGCGAATTCACCAGCATTTCTAGTATTTCTAACTGTTG
TTGTTGCTCTGCGAATCAACAAATGTATCAGAATTTCTTCAATCAGTATCCCATTGAGTTTC
CCATGGAATTATTTCTGATTATTGGCTTCACTGTGATTGCAAACAAGATAAGCATGGCCACAG
AAACCAGCCAGACGCTTATTGACATGATTCCTTATAGCTTTCTGCTTCCTGTAAC

FIGURE 444

ACAGTTGTGGGAATCACTGTTCTGGTTAGAAATTTCTGCATTTTATATTATTTTCTTGGCT
ATATTCCCAAAGCTTGGATTAGCACTGCTATGAACCTTCACATAGATGAGCAGGTTCATAGGC
CACTTGACACAGTGAGTGGCCTCTTAAATCTCTCGTTACTCTACCATGTCTGGCTGTGTGGTG
TCTTTCTCCTGACGACTTGGTATGTCTCATGGATACTCTTCAAAATCTATGCCACAGAGGCTC
ATGTGTTTCCTGTTCAACCACCATTTGCAGAAGGGTCAGATGAGTGCCTTCCAAAAGTGTTAA
ATAGCAATCCTCCCCCATCATAAAGTATTTAGCCTTGACAGGACCTGATGTTGCTTTCTCAAT
ATTCTCCTTCACGAAGACAAGAAGTTTTCAGCCTCAGCCAACCAGGTGGACATCCCCACAATT
GGACAGCCATTTCAAGGGAGTGTGTAATCTTTTAAATGGTATGACTCAGAACTGATTCTCT
ATCAAGAAGCTGCTGCTACGAATGGGGGCATCATGCGGCCGC

FIGURE 445

TTCATGGTAAAAATGAACTACCCCTCTGCCATAAAGTTNTAATGGGAAAGGAAGAGACATTT
TCAGCNTGGACGTGGATGGCCGCGTTCTGGTGGTGATAGTTACCTTTGGCATAATTCTCCCTC
TGTGTCTCTTGAAGAACTTAGGGATCTTGGCTATACTAGTGGATTTTCNTGAGCTGTATGGT
TTTTTTCCTAATTGTGGTTATTTACAAGAAATTTCAAATTCCTGCATTGTTCCAGAGCTAAA
TTCACAATAAGTGCTAATTCAACAAATGCTGACACGTGTACGCCAAAATATGTTACCTTCAA
TTCAAAGACCGTGTATGCTTTACCCACCATTGCATTTGCATTTGTTTGCCACCCGTGAGTCCT
GCCAATTTACAGTGAGCTTAAAGACCGATCACAGAAAAAAATGCAGATGGTTTCAAACATCTC
CTTTTTCGCCATGTTTGTATGTACTTCTTGACTGCCATTTTTGGCTACTTGACATTCTATGA
CAACGTGCAGTCCGCGGCCGC

FIGURE 446

GNCCACACTGGCCAAAAGGTTGCCGCTAGCCGCCTGGGAATTTAAGGGACCCACACTACCTTC
CCGAAGTTGAAGGCAAGCGGTGATTGTTTGTAGACGGCGCTTTGTTCATGGGACCTGTGCGGTT
GGGAATATTGCTTTTCCTTTTTTTTGGCCGTGCACGAGGCTTGGGCTGGGATGTTGAAGGAGGA
GGACGATGACACAGAACGCTTGCCCAGCAAATGCGAAGTGTTAAGCTGCTGAGCACAGAGCT
ACAGGCGGAACTGAGTCGCACCGGTCGATCTCGANAGGTGCTGGAGCTGGGGCAGGTGCTGGA
TACAGGCAAGAGGAAGAGACACGTGCCTTACAGCGTTTCAGAGACAAGGCTGGAAGAGGCCTT
AGAGAATTTATGTGAGCGGATCCTGGACTATAGTGTTACGCTGAGCGCAAGGGCTCACTGAG
ATATGCCAAGGGTCAGAGTCAGACCATGGCAACACTGAAAGGCCTAGTGCAGAAGGGCCCTGC
GGCCGC

FIGURE 447

AAGTTTTTTTTTAATTATCATGGGACGGGTNTTGATTAAATGGGGGAAAAGGGCGGAAAAG
GACAAGGATCCAAACTGGGGAATTTGTTGATNTTNGGGTCCCTNTCCGCTTCCGGCCGGCAG
CGGCTGCCAGGGTATATTTCTTTTTTCCGATCCTGCAACAGCCTCTTTAAACTGTTTAAATG
AGAATGTCCTTGGCTCANAGAGTACTACTCACCTGGCTTTTCACTACTCTTCTTGATCATG
TTGGTGTTGAAACTGGATGAGAAAGCACCTTGGAAGTGGTTCCTCATATTTATTCCAGTCTGG
ATATTTGATACTATCCTTCTTGTCTGCTGATTGTGAAAATGGCTGGGCGGTGTAAGTNTGGC
TTTGACCCTCGACATGGATCACACAATATTAAGCAAGCCTGGTACCTCATTGCAATGTTA
CTTAAATTAGCCTTCTGCCTCGCACTCTGTGCTAAACTGGAACAGTTTACTACCATGAATCTA
TCCTATGTCTTCATTCTTTATGGGCCTTGCTGGCTGGGCGGCCGC

FIGURE 448

TAATTAAATGCACACACACACACACACAGAAATTTTGAGAGCCATTTTAATATAATTG
CCTCCCTAGAAACATACCTTTTAGGGAATTTTATCACTAAACCACATGTTATTTAAATACGT
ACATGTTTAAACATAAATACATACATAAAATTCACATGCATACTTAACACTTATGTTAAATATA
TTCAATGTATATACATATGTACACAATATATGCATATATACATGTGGGTATGTGGTATGTGTG
CATGTGTGTGTATGGCCAGCTACATAATTTGTGGGACTAAGGGCAAAATGAAACTGTACGGCC
CTCGTTCAAAAATTAGGTGTGGGGCGGCCG

205119332504

FIGURE 449

CCAGTTTGTCAAAC TACTACTCTTCAATGCTTCTACATAGCATTCTTTAAGGGCAAATTTGTA
GGCTATCCAGGAGACCCAGTTTATTGGTTGGGAAAATACAGAAATGAAGAGTGTGACCCAGG
TGGCTGTCTTCTTGAAC TGACAAC TCACTGACAATAATCATGGGAGGAAAAGCAATCTGGA
ATAACATACAAGAAGTATTATTGCCCTGGATCATGAATCTAATTGGGCGATTTACAGAGTTT
CTGGATCAGAAAAGATAACCCACGATGGGAACAGGACTACCATCTGCAGCCTATGGGCAAAC
TGGGATTATTTTATGAATATCTTGAAATGATTATTCAGTTTGGGTTTCGTCACCTTATTTGTGG
CCTCTTTTCCACTGGCCCTCTGTTGGCTCTCGTGAACAATATATTGGAAATAAGAGTGGACG
CATGGAAACTGACCACCCAGTTTAGACGCCTGGTACCAGAGAAAGCCCAAGACATTGGAGCAT
GGCAGCCCATCATGCAAGGAATAGCAATTCTGGCTGTGGCGGCCGC

1052283.01502

CTGTTAATGATTGCATTGTCCTTGCTGGGGGGGCATTTTCTTGCGGATCAAACCCNCGCAA
GNGTNTTCATTTCCAGTGTCTGTCTTGTCAAGCACNCCCTTGGTGTCCAGGTTCCTTCATGG
CCAGTGCTCGGGGTACAAANAAGGCGACATTGANTACAAGCCCCGTGCTCNTCGGCATGCTGG
TAACNCAGGACGTGCAGCTCGGGCTCTTCATGGCCGTATGCCGACTNTCATACAGGCGGGCG
CCAGTGCATCTTCTAGCATTGTCTGGAAGTTCTCCGAATCCTGGTTTTGATTGGTCAGATT
TTTTTTCACTAGCGCGGGTTTTTCTTTTATGTCTTGTATAAAGAAGTATCTCATTGGACCCT
ATTATCGGAAGCTGCACATGAAAGCAAGGGGAACAAAGAAATCCTGATCTTGGAATATCTG
CCTTTATCTTCTTAATGTTAACGGTCACGGAGCTGTGGACGTCTCCATGGAGCTGGG

FIGURE 451

ATCCCAGGCCTTTAGGCCCCGGAATNAACAATTGCAATGCACGTTTAAGGAAAAGGCCATNTC
GGATTCAGACCCCTNACGGCCTTCCACANTTTGTCNTCACTTGCAACAGGGCTTNGGGTGGGC
CTCCCGTTTNTAAAGCACCCCNCTATGAATGCACAGCAGGNCAANACCCAAGTCCCAAGACTG
CCTGGGCCTACTGGCCCCCTAGCATTTGTGTCAGAGGINTCCTNTACAAGCTCCCATGTTGGG
AANAAGCACAGACCCACCAGGACCCCTGTTNTCCTCCTCAGATCCCCTTCCTGCCACCTTTTC
CCACTCCGGGGACTCAGCCCAGGACACCTCGNTGATTCCCTGCCCCCTTTACACCTGCAAGCAG
GGATGCCGGCATCAGAAGAATGTTTNGTGTGTTTGAAATGTTTGAGGGGTTTGGGTTTATTTTT
GTTGGTTTTTCTTTTTTTTGCTTANGTGGGC

200510-011502

FIGURE 452

ACGGCGCTCCCCGCCCAGAAATCAAAGCTCCGAGTCATCCGTGTGGGGCATTCTGTCCCCCTGG
CACAGTTGGCCTCTTTCCAGAAGCCCGTTTTTGTGTTTACGTNTAAATTCGCGTCGGTTCT
TATTTCTCTCCCTGGCAAGGTCTGAANACGGGTAGGAGAATAACCTGTGTCTCAGCGTGTTATGA
TGCCGTCCCGTACCAACCTGGCTACTGGAATCCCCAGTAGTAAAGTGAAATATTCAAGGCTCT
CCAGCACAGACGATGGCTACATTGACCTTCAGTTTAAGAAAACCCCTCCTAAGATCCCTTATA
AGGCCATCGCACTTGCCACTGTGCTGTTTTTGATTGGCGCCTTTCTCATTATTATAGGCTCCC
TCCTGCTGTCTCAGGCTACATCAGCAAAGGGGGGGCAGACCGGGC

105223-01502

FIGURE 453

GTCATCTTTACATTCTAGTCCTCCTGCATCTCCTCAAGGTTCCCCTCACAAAGGTTACACACT
TATTCATCAGCTAAATCTGNCAACTTGTCTGACTCCAGCCATAGTGAGATTTNTTCNCGGTC
CAGCATCGTGAGCAATTGTTCTGTTGACTCCATGTCTGCAGCTCTACAGGATGAACGGTGTTT
CTCTCAGGCCCTGGCAGTCCCTGAATCCACTGGGGCATTGGAAAAGACAGAGCACGCTTCAGG
GATAGGAGATCATAGTCAACATGGCCCTGGGTGGACACTCTTGAAGCCATCTCTAATCAAGTG
TTTAGCTGTCTCATCGTCTGTGAGCAATGAAGAGATTTCTCAAGAGCATATCATTATAGAAGC
AGCTGACAGTGGTCGTGGAAGTTGGACTTCGTGTTCAAGCAGCTCCCATGACAACTTCCAAAG
CCTTCCAAACCCAAAAGCTGGGATTTTTTGAACCTTACAGACATACCCATTTGGATGACCC

1052237-01502

FIGURE 454

TTATGCTTTTCTTGCAATNTGAAAGGCCCGATTAAACAAAACAANAGTCCCAANACCCCTTT
TCTTTTTTGGGTGTATCNCNTAGNTGCAGGTGCTGTGTTCTTAGTGTCTATTTGACTTAT
ACAGGTTACATTGCACCATGGAGTGGCAGGTTTTATTTCATTGTGGGATACTGGGTATGCAAAA
ATACACATTCCAATTATTGCATCAGTGTNTGAGCATCAACCTACAGACTTGGGTGTCTTTCTT
CTTTGATCTACATATCTTTGTATGTACCTTCCCAGCAGGCCCTTGGTTNTGCATCAAAAATAT
CAACGATGAAAGAGTATTTGTTGCTCTATATGCAATCAGTGCTGTCTACTTTGCTGGAGTGAT
GGTGCGACTGATGTTGACTTTGACTCCAGTCGTGTGTATGCTGTCTGCAATTGCCTTTTCAAA
TGTTTTTGAGCACTATTTGGGGGGAGCGGCCGC

FIGURE 455

GCCAGAAAACCCCTTAAGAAAAAAGCGNAGGAAATTTTCGCCAAAGCTGAAAGATCNCAGCGG
CCTGAGAAAAAGTTTGCCCCAAAAAGNNTGTTTNNAAGGCAAGGAGGAAGCCCCCTTTT
NTCCCTNGGGCACTTGATTTTTTNAACCGTGCTTTCCCCAAATCCCCACTNATGAGGATCAG
CCCATGGTGGTATTTTTGCGATGATTTCTGNGTCCTGGAGTCTTTNTCNGGTCAACGGTTTT
CTTGTTATATTGCNCTATGTAGCTGATGTCAATTCAGGAGCNCGGAGNGAAGTACAAGCTTA
TGGATGGGTNCTCAGCCACCTTTGCGGCTAGTNCTTGTCAGCAGCCCGGGCCATTGGAGCAT
AINTTTTCTGCCAGTTTNCGGAGACAGCCTCGTTGTGCTGGTGGCCNCAGTGGTGGCTCTTN
TGGACATCTGGTTCATCTTAGTGGCTGTTCCAGAATCCTNTGCATGAGAAAATGAGNCCNGGT
TTCCTGGGGAGNTGCGGCCGC

FIGURE 456

TCCTTGTTAAACATGAAGGGCCCCGGTAGCCATGGTTTGGCCACCTTCATTCCAAGCACCCCG
CCCCAGCAAGGCCTCCTGGTACCTTTGT CANCCACTTGTTGTAGAAGGTGATGCCGATGGAGA
AGCAGTAGTAGANAAGCACCCAGCCCCAGGGTCAACNCCGCCTTCCACAAAAGCCACATCGAG
GGCCCNCTCCCCATTGCTGGCGGCTGCAGCACCGGAGCTCCTGAGTCAGCGGGGGCAGGCAC
CCCTNTTGAATACAATGTGCAGGAAGAGCCGGTGGAGTTAGACCACAGCTTTCACCAAGAACG
TCTCCAGGCTGGAGGAGCTCTCTGCAGCTCCATGATTGGAACCATCAGCAGAGCCCCAGGCA
GAGTCCTCACCTAAGGGGCTGGTGGCTGGTGCTGACCCTTCCCATGGTTAATTGGATGCAGCG
CTCACAGGTCCCAAGGTCTGCTCGGCCCTGGGAGCTCCAGGCCGGAATTTTGGCCAGTGTGGCC

[illegible]

FIGURE 457

TGCTCCCCCTCTCTCCTCTCCACAATCTCACCCATTNTGCATGTGCCGGTGCCCTTTCTGTCA
 TCCCACCTTTTCTGTGAGACTGTGTTCTTTTTCTTAATTCTGTTTTCTGTTTGTCTTTAGGT
 TGCATAGTCTTTATTGATATTCTTTGAATTCAGTATTCTTCTGCCAGCTCAGTCTGTTGTT
 GAGCC

FIGURE 458

GATTACAAAAACAAAAATGTTTAATTTAAGTGAAAGGGNTTAATAATTTTAACTCTGGGANTT
AATAATTCAGTGGAATTTTAAATGAATAGTTACTATAATCNCAAATAATTGAGAGTCAACTT
TNTTTTCCCCAAAACATACATGAAAGGTCTGTGTGTGTAAGCTCTGATTTTCAGGACCCCTA
TTTNTGGAAGCAGAGTAACTGGAAATANTAAGTCAAGATNTGAAAACCATTTGAAGTTAACCA
AAAAGCACAGGCTACTAAGGCAGGTGCAGCATCAATGATTCACTACATGGTTCTGATATCAGC
TCGCTTGGTACTACTCACTTTGTGTGGATGGGTACTTTGTTGGACCCCTCGTCAATCTCTTTCG
AAGCCATTCAGTCCTCAATCTCCTTTTCCTTGGCTACCCGTTTGGTGTTTATGTTCCTCTTTCG
CTGTTTTTCATCAAGATAGTAGAGCACATCTTCTTCTCAC

FIGURE 459

CGGTCCGAATATCCGGAACCTGACCCAATCCTTGGCCTTTGAAACTTTCATTTTTTNGTGTGTC
TGCCTCAACNCGTCAGGTGGNGCCCAAACNTTGGTAAAGTCNAGATCCGGGGGAGGGTACTTC
ATGGCCTTGGACTCCATATTNTTNTGTCATNTACGTGGTGAAAGCCCTGCTCAAGATCATCGCC
CTGGGCCTCTTGGTACTTCTTTGACTTCTGGAACAATTGGACTTNTTCATTATGGCCATGGC
CGTGCTGGACTTCTTGCTGATGCAGACCCACTCCTTCGCCATCTACCACCAAAGCCTCTTCCG
GATCCTCAAGGTCTTCAAGAGCCTGCGGGCCCTGAGGGCAATCCGGGTCTGCGGAGGCTCAG
CTTCCTGACCAGCGTCCAGGAAGTGACAGGGACCCTGGGCCAGTCCTTGCCGTCCATCGCAGC
CATCCTCATCCTCATGTTTACCTGCCTCTTCCTCTTCTCCGCGGTCTTCCGGGCACTGTTCCG
CAAATCTGACCCCAAGCGCTTCCAGAACATCTTCACCACCATCTTCACCCTCTTCACCTT

FIGURE 460

CAAAGAAAAGAAAAGGGCACTTCGGAGCAAATCATACACTAGGCCTTTGATGCTTTAATTCTT
CTTCAGTTCATTAAGTAAGTAACTAAGGAAAGGTTAAAACTTCCCCTCAAAAAGGAATCAA
CCCCAGGAAGTAATCATTTACAACGATTTTCCCAAATTTTGACAATCTGTCTCTGGAAAGCAA
CCCCTTTTAAATCTAATGTCTGGGCTTTGAGTATTAGCTCATTTAGGGTGGACAAATGCATT
ACTGTTTTCAAACCTGCTCACATTTATTCAGTATTTCTCCAAGTTGCTATCTACTCAGCCTTAT
GAATGCCCCCTCGCTTTTCTAAGGCCATGTGAAAATCACGGCACTGCCCTTAGCCTTGTTGCAT
CTGCTTTTTCGTTCTGCGATATGCCAGTTCCCAAATCAATTATAGGTACCTGTTTAGGAGAG
AGGAAGATTTTACCTCTCAAAGGGTGAGATTTGAAATTTACACTAAAAAGACAACCTTTACATT
TAATGCTTCACCTAATGAGACATTCTTTTTTTTATAAGTCTATTTTTCTACTCAGTTTCAG

1055283.01502

FIGURE 461

ATGCAGTTGTTAAGGTTTACTGCCCTTGCCATTTTAATTATGAGGCTAAAGATGTTTTTGACG
CTGCACATGTGTGTATGGCTTCCTTGATATGCTCTCGCAGTTCTTTGGTGGCTTTTTCGCAGA
GTTTCGTTTTGATAATGTTATCTTTGGCATTCTAACAGTGATGTCAATACAAGGTTATGCAAAC
CTCCGTAATCAATGGAGCATAATAGGAGAATTTAATAATTTGCCTCAGGAAGAACTTTTACAG
TGGATCAAATACAATACCACATCAGATGCTGTCTTCGCAGGTGCCATGCCTACAATGGCAAGC
GTCAAGCTGTCTACACTTCATCCATTGTGAATCATCCACTTTACGAAGATGCAGACTTGAGG
GCTCGGACAAAAATAGTTTATTCTACATATAGTCGAAAATCTGCCAAAGAAGTAGGAGAGAAA
TTGTTGGAGTTACATGTGAATTATTATGTTTTAGAAGAGGCATGGTGTGTTGTGAGAACTAAG
CCTGGTTGCAGTATGCTTGAAATCTGTGATGTGGAAGACCCCTCCAATGCAGCTAACC

FIGURE 462

GAAGTGGGCCCCAACATNTGACAAAAC TCCCAATGAANGATTCCCCGCTTGAAACAATGGGGGC
AGGGCTNCCGGCTTCGAGGGGCAAGTTTCAAGCATTCACAAAGGGTCCCCGGAAAATTTCN
ANGGNGTCCAACACTCAGTGGCCNCAGCCAGCCNCAGAACCCAANACATAAGGCATGTCATC
CACAAAGCTCTCCTTTGGGGACAACGCTACAGGTCCAGAACATCCNCGGAGCTTTCAATGCTCT
CGGGGGAGCAGACAGACTCACCTCCAACCCCTGGCCTCCCACGACNTACATCCTGAAGATTG
TGCCCNCGGTTTATGAGGACAAGAGTGGCAAGCAGCGGTACTCCTACCAGTANACGGTGGCCA
ACAAGGAATACGTCGCCTACAGCCACACGGGCCGCATCATCCCTGCAATCTGGTTCCGCTACG
ACCTCAGCCCCATCACGGTCAAGTACACAGAGAGACCTGCGGCCGC

FIGURE 463

TATCAAGGGGCGGGTTTTGGATTTAATGGGGGAAAAGGGGGAAAAGGCCAGGATCCNAACT
GGNGAATTTGGTGATTTTNGGGTCCCTTTCCGCTTTCCGGCCGGGAAGGGCTGCCAGGGTATA
TTTCCTTTTTTCCGATCCTGCAACAGCCTCTTTAAACTGTTTAAATGAGAATGTCCTTGGCTC
AGAGAGTACTACTCACCTGGCTTTTCACACTACTCTTNTTGATCATGTTGGTGTTGAAACTGG
ATGAGAAAGCACCTTGGAACCTGGTTCCTCATATTTATTCCAGTCTGGATATTTGATACTATCC
TTCCTTGCTGCTGATTGTGAAAATGGCTGGGCGGTGTAAGTCTGGCTTTGACCCTCGACATG
GATCACACAATATTAAAAAAAAGCCTGGTACCTCATTGCAATGTTACTTAAATTAGCCTTNT
GCCTCGCACTCTGTGCTAAACTGGAACAGTTTACTACCATGAATCTATCCTATGTCTTCATTC
CTTTATGGGCCTTGCTGGCTGGAGCGGCCGC

FIGURE 464

AAAAGGCCAATTTTAAGCAAAATATAACAAAACGAGAAGTGGAGGATGACTTGGGTNTNAGCA
TGCTGATTGACTCCCAGAACAACCAGTATATTTTGACCAAGCCCAGAGATTCAACCATCCCAC
GTGCAGATCACCACTTTATAAAGGACATTGTTACCATAGGAATGCTGTCCTTGCCTTGTGGCT
GGCTATGTACAGCCATAGGATTGCCTACAATGTTGGTTATATTATTTGTGGTGTACTTCTGG
GACCTTCAGGACTAAATAGTATTAAGTCTATTGTGCAAGTGGAGACATTAGGAGAATTTGGGG
TGTTTTTTACTCTTTTTCTTGTGGCTTAGAATTTTCTCCAGAAAAGCTAAGAAAGGTGTGGA
AGATTTTCCTTACAAGGGCCGTGTTACATGACACTGTTAATGATTGCATTGGCTTGCTGTGGG
GAGCGGCCGC

2005-01-10 09:52:33

FIGURE 465

CACTGGCCAAACCATTATATGGCATACTCTGGNTACGTGGTCTGCCTGTTATTGGAAAGATAT
ATTAGAATCCAGTTNTGGATTGCAGCTGTTATTTTTTTGGGAATGCTGAAAAAGCAGTTTT
TTATAGTGAATACAAAACATCAGCAACACTGGACTGTCAACCCAAGGCTTATTGATATTTGC
GGAGTTGATTTCTGCGATTAAGAGGACGTTGGCTCGCCTTCTCGTGATCATTGTGAGCCTGGG
CTATGGCATTGTGAAGCCTCGTTTAGGAACAGTCATGCACCGGGTGATCGGACTGGGGCTTCT
ATACTTAATCTTTGCAGCTGTTGAAGGCGTGATGAGAGTCATTGGGGGTCTAACCATTTAGC
TGTTGTTCTTGATGACATTATTTTAGCAGTTATTGACTCCATTTTTGTGTGGTTCATTTTTAT
TAGTTTGGCACAACTATGAAGACCTAAGGCTAAGAAAGAACACTGTGAAATTTTCATTATA
TAGACATTTTAAAAATACTCTGATCTTTGCTGTGCTGGCTTCTATAGTGTTTATGGGGTGGGC
GGCCGC

FIGURE 466

TGGATGGTACCCTGGCCNTCCAGAGTCCCAGGGCAATGGGTCCATTTTCAGCCCAATGTGGT
GTACATTACCCTACGCTCCAAGCGCAGCAAGCCGCCAATATCCGTGGCACCGTAAGCCCAAG
CGCAGGAAAAAGCATGCAGTGGCATCGGCTGCCCCAGGGCAGGAGGCTTTGGTCGGACCATCC
CTTCAGCCGCAGGAAGCGGCAAGGGAAGCTGATGCTGTAGCACCTGGGTACGCTCAGGGAGCA
AACCTGGTTAAGATTGGAGAGCGACCCTGGAGGTTGGTGCGGGGTCCGGGAGTGCGAGCCGGG
GGCCCAGACTTCCTGCAGCCCAGCTCCAGGGAGAGCAACATTAGGATCTACAGCGAGAGCGCC
CCCTCCTGGCTGAGCAAAGATGACATCCGAAGAATGCGACTCTTGGCGGACAGCGCAGTGGCA
GGGCTCCGGCCTGTGTCCTCTAGGAGCGGAGCCCGTTTGCTGGTGCTGGAGGGGGGTGCGGCCGC

FIGURE 468

ATGGTCCTGGGCATCCATTGACCTGCTTTCTGTCCCTGTAGATTAGTTTTGCCTGTTCTAGAA
TTTTATGTATGTAAGGGAATGATGACTATGTATGTTTGTGTTTGGCTTATTTTTACCAGCAAG
TTTTTGAGGTTTCATGTTATTGTGTGTATCAGAAGTTAGTTTCTATTTATTGCTCAGTAGTATT
TCATTCTGTGAATTTACCATGGTCTGTTTAATATATTTCATCTATTGATGATGAACATTTAGAT
TACTTTTCGTTTTTGCCTATTAAAAATAAAGTTAGTATGAATATGCATGTACAAGTTGTATTG
TGGATATACTTTGTGATAATAACTAGAACCCAGGAGTGGGTCAAAATTTAATTTACACATCTAC
TCCCTGTGTTATTTGCC

2025-10-28 22:50:04

FIGURE 469

TGGCTGAAAATTTTTGGAAAAAGAATATTTTCTTTTAATAGGTAACCTTAANATATTTTATT
CATTGTCGCCCAGTGTAACAAGAGGAATCAGTTAACTCCTGTGTCCAGGCCAGTACCNCCAA
TTAATGCACCTTGTAGCTACTGAATTCCAGCCAAGATAAATATAAATTAATCTAGTGCTTCAGG
AAATGAGTTGATCATCAAGGGAGTTAGAATGGAAAAACATTTATGNATAATTTTAAAGGACAT
TGGACTTAACTGTTTGGAAATGAATGAGCTTGATTTTTTCTATACATATTATAAGTTAATATAA
AAAAAGGCTTTGGGTAGACTCCGTATGACCTTATGTATTTGATTTTCATGAGTTTCATTTTCTG
CAGTAACCTTTATCATTCATTTTTCATCTCTTAGGCTGGAATGTAGTGGAAAAAGAAGTGAAGT
AGGAGTTAGAAGATTTAAGTTTGGCTCTGGCTCCATCACATACTGGCAGTGATGATCTTAGC
CAAGTTTGAAGTGCCTTATGGCGGGTCTTGTTTATTCATTTTCAGTATTTCCAAC

1052287.01502

FIGURE 470

AGTTACCCTCACTTTACCAAGGACTTTGCTCGGCGTTTATTAGTGCTGTTTGGGTAGCATTCC
CATTGCTCACAAAGCTCTGTGTGCATAAGGACTTCAAGCAGCATGGTGCCCAAGGAAAATTTA
TTGCTTTTTACCTTTTGGGGATGTTTATTCCTTATCTTTATGCATTGACCTCATCTGGGCAGT
ATTTGAGATGTTTACCCCTATCCTCGGGAGAAGTGGTTCGAAATCCCACCTGATGTTGTGCT
GGCATCCATTTTGGCTGGCTGTACAATGATTCTCTCGTCCTATTTTATTAAC TTCATCTACCT
TGCCAAGAGCACAAAAAAAACCATGCTAACTTTAACTTTGGTATGTGCAATTACATTCCTCCT
TGTTTGCA GTGGAACATTTTTTCCATATAGCTCCAATCCTGCTAATCCGAAGCCAAAGAGAGT
GTTTCTTCAGCATATGACTAGAACATTCCATGACTTGGAAGGAAATGCAGTTAAACGGGACTC
TGGAATATGGATCAATGGGTTTGATTATACTGGAATTTCTCACATAAC

105223-0150

FIGURE 471

GAGGCATTGTGAATGGTTGCAGTGNAGCTTAGGTATAACATCATCAAGTGTGTTACACGCGG
GGTCGGGTTTAAATGGAGTGTCCACGCGGAGATAACTGCGATATTGGAACACCTGTGAGAGAGA
TTGTTCTATAGGGTGGAAATATTCAGAGTTACATTCTTGAAGTTTCTGTTTTTACTTGTCATCA
AACACCCCTCTGTTGTTCTCCATCATCTTTAATAGCAACTGGAGACCCTTTGGTCATTGGTA
AGGGGGTGCATTCTCCTCACAAAGGGGTTTTATGGACTTCCTCAGGCGGAGAGCTTCTGAGAA
CACAGGCAGGATGGAAAAAGACTACTAGCCACTTTTGCTTTCCCAACCCCCCTAATGCCATC
CTTCATTGTCTTTCTGGCTTCTCTTCTTCTGGCACAGTACCATTTTGGGTCTGTGCCCCAGTG
TGGAGCAAACATTGCCTGTCCCATTCTGATATACTTCAGAATTTGAGAGCAGAAGTTAATGT
GGAACAAAAGTTTTACCATCTCTCAAGCCCCAAGGACTGGAGCC

FIGURE 472

ATTAGGCTGTTTGGGAGCATTCCCATTTGCTCACAAAAGCTTTGTGNGCATAAGGACTTCAAGC
AGCATGGGCCCCAAGAAAATTTATTGCTTTTTNCCTTTTGGGGATGTTTATTCCCTTATCTTTAT
GCATTGTACCTCATCTGGGCAGATTTGAGATGTTTACCCCTATCCTCGGGAGAAGTGGTCTG
AAATCCCACCTGATGTTGTGCTGGCATCCATTTTGGCTGGCTGACAATGATTCTCTCGTCCTA
TTTTATTAACCTTCATCTACCTTGCCAAGAGCACAAAAAAACCATGCTAACTTTAACTTTGGT
ATGTGCAATTACATTCCCTCCTTGTTTGCAGTGGAACATTTTTTCCATATAGCTCCAATCCTGC
TAATCCGAAGCCAAAGAGAGTGTTTNTTCAGCATATGACTAGAACATTCCATGACTTGGAAGG
AAATGCAGTTAAACGGGACTCTGGAATATGGATCAATGGGTTTGATTATACTGGAATTTCTCA
CATAAC

FIGURE 473

GATTGCAAGGAGGATTTTATATGATAGTCATAGCTTGTCTTTAAAAGTTTGGTATGTGATAAT
ATCAGANCAGTAAAAGGCTATTTACATTTTAAAACATAATCTTTATTAAATAATTATTTAC
AAGTTAGTAATTATTGATATTCTTCTTCAGGGACTAGAGTTCCTATGCTTCCTAACTGACTT
TTAAGGAAAGATGAGACTATATTCAGTGCAGTTTTAATATGACATATTTATTATCTCTTATT
TTTTAAATTGATATTTATGAAGGAGTCTATGGACTATAATACGAAAATTCTGGTTGGGGAGG
CAGGAAACCTGGCTTTCAAGTACACTCCAATAGCTTTTATATAAAAATTCAGGTGTTCTTTTC
TCTAATACTTGAAATAGCTATTTTCATTTTCATGTCAATTTCTGTACTTTTCCTGATACTTTT
AAACATTGTTTTATTTTCAAATGAACAGCC

FIGURE 474

TTCCCGCAATTTTCAGAAAAATGGGANTAAAAGAACTATTTTGTAAAATAAAAAAGCTTCCA
TTTTTAATGACCANCATGTATTAAGATGGAACNTACTNTACGAAANCGAAGTTNTATGGTNTC
GAAAAGCCCGTGCCTGTTTAAACTTGATCCTAACTAAAAACAGACTTGAGTGGATATNAGAA
TGTTGGTTAGTGGCAGAAGAGTCAAAAAATGGCAGTTAATTATTCAGTTATTTGCTACTTGTT
TTTGTAGCGAGCCTCATGTTTTTTTGGGAACCAATCGATAATCACATTGTGAGCCATATGAAGT
CATATTCTTACAGATACCTCATAAATAGCTATGACTTTGTGAATGATACCTGTCTCTTAAGCA

105233.01502

FIGURE 475

TTTAGAAATGGTATGGCAGAATCCAGAAAATGCTTTATTGAAGACAGTCATTGATCACCAGTA
CACTTGATCTCCAGTACAGACATATGGTGGAACAGAAGCCTGGATACAGGACTCAGACTCTTA
CTGGTTGGTATCATACGTGATCGTTTGATTTCAGTTCATCTCTAAATTGCAGTTTGCCGTGACT
GTGCTTTTGACATCATGGACAGAGAAAAACAACGTCGAAAAACAACGCCACTTTATGTATA
CTCAACATTGTCTTTTCTCCATTTCGTGTTGGTCATCATAGTTTTTTCTACACTACTCTCTTCT
CCCTTACTCCCTCTTTTCACCCTTCCTGTGTTCTTGGTGGGGTTTCCCCGACCTATTCAGAGT
TGGCCAGGAGCAGCAGGCACCACAGCCTGTGTGTGTGCAGATACAGTGTACTACTACCAAATG
GTGCC

705283.01502

FIGURE 476

GGGTGCTCTTTTCAATTCAAGGAACATCAACATTTANTAAACNGTGGGGTGGGATCCTTACAA
ATCATCCTGCTTTTTTGNANATCACTGGCTACTAAGGCAGGTGCAGCATCAATGATTCACTAN
ATGGTTTTGATATCAGCTCGCTTGGTACTACTCACTTTTGTGTGGATGGGTACTTTGTTGGAC
CCTCGTCAATCTCTTTNGAAGCCATTCACTCCTCAATCTCCTTTTCCTTGGGTANCCGTTTGG
TGTNTTATGTTCTCTTTGCTGTTTTTCATCAAGATAGTAGAGCACATCTTCTTCTCACAGACT
ACAAATATGTGGTTCAGCACGAGGCAGTAGAGGAAAGTGCCTCGACTGTGGGAGGCTTGGCCA
AATCCAAAGACTTTCTCTCCTTGTGCTGGAGTCGCTAAAAGAACAGTTTAATAATGCCACAC
CCATCCCCAC

FIGURE 477

GGCCACNCTGGCCAAATAAGGGCAAAAAGCTTTATTTTTTTGAACAGGAAAACATGTTTTTTA
AATTCACATGTTTTGTATGAGACTTTTGCGAAGCAAGGCATGAAGTCTAGGTATTATTAAGA
ATGAATGATTTTTGCATTTAAGTTGTTTGAAGGCATGTATTTTGAAAAATATCTGTTACAAAT
TTATAATTTCAAGACAAATTGAATCTTATTTTATAATACTTTTGAATTTTCATTAATAAGGCT
AAAATTTGAGGAATATAACTAATTTTCAGCCTTAAGACATTTAAGTTTGAAGTCCTTGCTAT
TCAACAGAATAACAAGAAAAC'TTCAGAATGTATCACTCTCCTGAAAAGAAGATATTAATAAGC
CCTTTTATTTATGGTTATAG'TTTTATTTATAGTCTCAAAATTCCTAAAGCAATGCTACAACCA
TTGAATTTGCCATATTTTGTATCAGTGCTGTTAATTTGCTGTTGCCTCAAGAAAAAGTGCTTT
TTCTCCATGGATGAGGCGGCCGC

FIGURE 478

CACACACACACACACAGAAATTTTGAGAGCCATTTTAATATAATTGCCTCCCTAGAAACAT
ACCTTTTAGGGNATTTTATCACTAAACCACATGTTATTTAAATACGGTACATGTTTAAACATA
AATACATACATAAAAATTCACATGCATACTTAACACTTATGTTAAATATATTCAATGTATATAC
ATATGTACACAATATATGCATATATACATGTGGGTATGTGGTATGTGTGCATGTGTGTGTATG
GCCAGCTACATAATTTGTGGGACTAAGGGCAAAATGAAACTGTACGGCCCTCGTTCAAAAATT
AGGTGTGGAGCGGCCGC

105283.01502

FIGURE 479

ACCAATCAGATGTATTTAGGGATTTGGGATATTCTACCAGGTGTTGTGAAATGTCAAATGGAA
CAAGCGTTTCATCTTGATTTTGGAACTGAATTGGAACCAAGAAAAGAAATAGTGCTATTTGAT
AAGCCAAC TAGAGGAACTACTGTACAAAAATTTAAAGAAATGGTCTATAGTCTCTTTAAGGCA
AAATTGGGTGACCAAGGAAACCTCTCTGAACTGGTTAATCTCATCTTGACGGTGGCTGATGGA
GACAAAGATGGCCAGGTTTCCTTGGGAGAAGCAAAGTCGGCATGGGCACCTTCTTCAACTGAAT
GAATTTCTTCTCATGGTGATACTTCAAGATAAAGAACATAACCCCAAATTAATGGGATTCTGT
GGTGACCTCTATGTGATGGAAAGTGTGAATATACCTCTCTTTATGGAATAAGCCTTCCTTGG
GTCATTGAACTTTTTATTCCATCTGGGTTCAGAAGAAGCATGGATCAGCTGTTACACCATCA
TGGCCAAGAAAGGCCAAAATAGCCATAGGACTTCTAGAATTTGTGGAAGATGTTTTCCATGGCCC

FIGURE 480

CCCGCCATGACTCGGAGACTGAGGACATGTATGGGACGACNTGCTACATGGCCCAGAGTGCCG
GTCATCTGTCACCAGTGACAGTGAGGGGGCCCATGTGAATACCCCTTCACTCAGGGCCAAACGT
GCCCCAAAGAGGATGTTTTTCAGCAGAATCATTTATTCTGGCTTCAGAATTC AAGTCCTTCCT
CTGATCGAGTTAGGCAATAATCTGGGAGGGGAATGAGTGCAAAAAGATGGATATGTCTGTGTT
GGAAATAAGTGGCATCATCATGAGCAGGGTCAATACCTATCAGCAAGGAGTAGGTTATCAGAT
GCTGGGAAATGTTGTCACTATTGGATTAGCATTTTTTCCATTCTTACATCGACTTTTCCGTGA
GAAGAGCCTTGACCAACTAAAGTCCATTTTCAGCTGAGGAGATCTTGACTCTCTTTGTGGGGC
ACCACCTGTTACACCTATTATTGTTTTGTCTGATAATTAATTTTTTTGAAAGATTGTGTCTTAC
TTGGATGTTTTTTTTTCATGATGTGTGTGGCGGCCGC

FIGURE 481

GGCCACACTGGCCAAAGAGCATATTTGATCACTTTGATTCTCTGTTCTTTTCTCTCCGCGGTG
TGTGTGGCGGCCCGC

Figure 1. The effect of the initial concentration of the monomer (C_0) on the polymerization rate at different temperatures. The reaction conditions were as follows: $[AIBN] = 0.001 \text{ mol/L}$, $[M] = 0.01 \text{ mol/L}$, $[KBrO_3] = 0.001 \text{ mol/L}$, $[H_2SO_4] = 0.001 \text{ mol/L}$, $[NaNO_2] = 0.001 \text{ mol/L}$, $[NaClO_2] = 0.001 \text{ mol/L}$, $[NaClO_3] = 0.001 \text{ mol/L}$, $[NaClO_4] = 0.001 \text{ mol/L}$, $[NaClO_2] = 0.001 \text{ mol/L}$, $[NaClO_3] = 0.001 \text{ mol/L}$, $[NaClO_4] = 0.001 \text{ mol/L}$.

FIGURE 482

AAAGACCCAGTCATGGCAAGCCTCCAAGCATCAGTTCACCATGGGGAAAGCATGTGTTCAAAG
CCATTCTGATGGTCCTAAGTGGCCCTTATCCTCCTCCACTCAGCATTGCCCCAGTCCCCTCGA
GACTTTGCACCACCAGGCCAACAGAAGAGAGAAGCCCCAGTTGATGTCTTGACCCAGATAGGT
CGATCTGTGCGAGGGACACTGGATGCCTGGATTGGGCCAGAGACCATGCACCTGGTGTGAGAG
TCTTCGTCCCAAGTGTTGTGGGCCATCTCATCAGCCATTTCTGTGGCCTTCTTTGCTCTGTCT
GGGATCGCCGCACAGCTGCTGAATGCCTTGGGACTAGCTGGTGATTACCTCGCCAGGGCCTG
AAGCTCAGCCCTGGCCAGGTCCAGACCTTCCTGCTGTGGGGAGCAGGGGCCCTGGTCGTCTAC
TGGCTGCTGTCTCTGCTCCTCGGCTTGGTCTTGGCCTTGCTGGGGCGGATCCTGTGGGGCCTG
AAGCTTGTTCATCTTCCTGGCCGGCTTCGTGGCCCTGATGAGGTCGGTAGCGGCCGC

FIGURE 483

CAAAACGATTTTATTGCCAAACCTGTGCACTCCGATTGGCATCGAGGACAGTGGTCCTTATC
AGGCCCAACCCAATGCCATCCTTGAAAAGGTGTTCATATCTATTACCAAGTATCCTGATAAGA
AAAGGTGNAGGGCCTGTCAAAGCAGCTGGATTGGAATGTCCGAAAAATCCAATGCTGGTTNGC
CATCGGAGGAATCAGGACAAGCCCCCAACGCTTANTAAATTCTGTGAAAGCATGTGGAGATTCT
ACATTTTATTTATGTATATTCTGCTATGGAATTAGATTTCTCTGGTCGTCACCTTGGTTCTGG
GACATCCGACAGTGCTGGCATAACTATCCATTTAGCCTCTTTCAAGTGGGCTTTATCACTAT
TATATCATGGAATTGGCCTTCTATTGGTCCCTTATGTTTTCTCAGTTTACAGACATTAAAAGA
AAGGACTTCCTGATCATGTTTGTGCATCACCTGGTCACCATTGGGCTTATCTCCTTCTCCTAC
ATCAACAATATGGTTCGAGTGGGAACTCTGATCATGTGTCTACATGATGTCTCAGACTTCTTG
CTGGGGGCGGCCGC

FIGURE 484

TCTAGGTCCATTGTCACCTTTTCTGGCAGACAGCCTCCGCCCCACCGCATTCCCCAGGCCAA
GCTGGTGGCCATGCTTCAGACACGAGACCCACCAAGGGCCTCCGCCAGACCACGGTGCCTGCC
AAGGGCCACCCTGAGCGCCGGCTGCTGTCAGTGGGGGATGGGACCCGTGTTGGGATGGGAGCC
CGAACCCCCAGGCCTGGGGCGGGCCTCAGGGACCAGCAAATGGCCCCATCCGCTGCTCCTCAG
GCCCCAGAAGCCTTCACACTCAAGGAGAAGGGGCACCTGCTGCGGCTGCCTGCGGCATTCAGG
AAAGCAGCTTCCCAGAACTCGAGCCTGTGGGCCTAGCGGCCGC

FIGURE 485

CTGGCCAAACATATGGGGGATGAAAATAAANAATTACATATGAAGATTCAAAACCATCCNCA
GGAATGAATTACACGCCCTCCAGGCATCAANAAGCNCAGGAGGAGNCAGTTATGAAGTCAAA
GGTATAGATGCAAAATGAACCAACAAAAGGAAGTTTTTTTTTTGAAAAGCAGTAAAAAAGCT
NCAAGAAACACCCAANTGAAGCAAATCACGTACAAAGANTGAGACAAATGCTGGCTTGCCCTC
CACATGGTTTTACTGGACAGGGTCATAACAAATGTTACCATCATTGTTCTTCTGTGGGCTGTAG
TTTGGTCAATTACTGGCAGTGAATGTCTTCCTGGAGGAAACCTATTTGGAATTATAATCCTAT
TCTATTGTGCCATCATTGGTGGTAAACTTTTGGGGCTTATTAAGTTACCTACATTGCCTCCAC
TGCTTCTCTCTTGGCATGCTGCTTGCAGGGTTTCTCATCAGAAATATCCCAGTCATCAACG
ATAATGTGCAGATCAAGCACAAGTGGTCTTCCTCTTTGAGAAGCATAGCCCTGTCTATCATT
TGGCTCGTGC GGCCGC

FIGURE 486

TGCATCGTGGGGTATGTACAATGTTTACGCATGTGAGTGTGTGTAAAGTGTGTGTATNAAGTG
TGTGTGTACATCTGTGCAGCTGGTCACCAGCATGTACCTTCACAAGTTAGATTTTGCTGGCAT
ATCCACGAGCTGTCACCACTGTGCCNTGGGCATTGAGCTTTTTGAGGCTTGTGTGTTGGCCTG
TCCCAGGGCTCTGCCATCGTCAGTATTGGCCCCACTCACAGATGTTCTTTCCTGGGTTGGGCC
AGCTCCTTTTGGACACTTTTGAGATCCACCTCGGGCCCGTCTGCGTTTGCGATGCTGCTTTN
TGTGGCTCCTTCCGGCTACTGGGACTGTTCCCTTCTGGCATTGCCTTCGGCAGCACTTCGAGG
AACTCAGCCTCCAGGGCCTCCTGTTGTCCTTGAAAATGCAGT'TTTATTTCATTATTTTATT
ATTTATTTTGGG

487/562

FIGURE 487

CTCAAAATTAAAGTATCAAACAGGGGTCCTCAGAACTGTCTCACTTCCTCCTGCTCCCATCAA
TATTAAAGCCTAAAACTCAAGAATCATTCCTTAGCAGTTTTTTTCTCTTTTTTCTTCTTTTCT
TTTTTTTCTTTTTTGAGACGGAGTCTCACTCTGTCGCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGACAGA
GTGAGAC

487/562

FIGURE 488

GTGTGTGAGTGTGTGTGTGTTTAATGTACCTAATTCTGTAAAGGATTTTAAGTGATTTTTTCA
AAGTGGACCCAATAAAATAAAAACAATATGCGTGCATGTGTTTTATAAAAGTAATAAACNAG
TTATTCTGCTTTTTCTAGTCTTAGTTACTTACTTACATATTTATTTGGGGGGTGTGATGTTCT
TTTTAAAAGGAACCTCTGTGACACCTGTTACTCCGGC

2007-03-22 09:58:04

FIGURE 489

GCAGCTGCCTATTGCACTTGTGAAAAAGGTTTGTATGTTCAACACTGCTGGGNTGGCTCANAG
TTGGGAGTGAATCCTCCAAGGGATAAGCTTGGAGAACTTTTTGAACAGTCAATCTGTAAAGGT
GTTTGCAATCCCAAGGNCAATGGACTAGATTATGAAGGCTCTCGGGTGGACCCACTGTTCCCTC
TCTGTTTATTAAGCTTTTTGAAGGAGAGAGATGAGGGCAGGACATGTGACAACGGTGCTTTTC
CTTATGCNTATATCGCTCTCCAACAGCATCCTTTCCAAATNTATAGCGCTTCAAAGATTCCAG
GACAGATCGGGAAGAGCCAGTGTCCATAGAAACCTGGGGTTGTTCAGAAGAACGGTGTTCTCT
GTGTTTGTGACGGTGCTGT

T055283:214502

FIGURE 490

GGTTTTGTCCTTCGGTATGACAACTACAAAAAGCAAGCCAGTGGGGATT CNTGTGGGGCCCN
TGGACCTGCCAAACATCTCCGGGNGCATGCAAAAAGGTCTCCTACTTTCACCTGCACCCCTCATC
GGATACTTTGTAGGCCTGCTCACTGCTACTGTGGCGTCTCGCATTACCCGGGCCGCCAGCCC
GCCCTTCTCTATTTGGTGCCATTTACTTTATTGCCACTCCTCACGATGGCCTATTTAAAGGGC
GACCTCCGGCGGATGTGGTCTGAGCCTTTCCACTCCAAGTCCAGCAGCTCCCGATTCTTGAA
GTATGATGGATCACGTGGAAGTGACCAGATGGCCGTCATAGTCCTTTTCTCTCAACTCATGG
TTTGTTTCCTCTTAGAGCTGGCCTGGTACTCAGAAATGTACCTGTGTTTAAGGAACTGCCGTG
TGACTGGATTGCGCATGAAAGGGAGCTCGTTTGACAGGAGAGAGGTGCTGGAGCCCTGTTTGG
TTCCTTCTCTTCTGCGGATGTAGAGGTGGGGCCCTTCCAAGAGGGACAGGCCTCTCCCAGC

FIGURE 491

AAGACTCCCAAGGAAGTTGTTGAACTATATTTGGANAAACANGCCACTGAATATTATCATTTT
TCCTTTTAAANAGAGTTTTGTAAGGGGGNAAACATGCATTTTTATCCAGACAATTTATCCAAA
GCATTTTCAGAACATGAAGTGCTGATGAGGGCACCTCTTGTGNTGAGTCCCNTAAGCTATCAAG
TGTTCTTCTCAAGGACACATTTGGAAGGTTTTAACATTGAAAANTGAGCGGAGGACTTGGGGGC
AGAGCAGCACAAAGAAACAGCCTTACACTGGGCACATGGAGGAGACGTCCACCCTGCAGCCAG
GATTGGGGTTTACGTCACTGCCAGAGCTACACTCGCCTTCTGCTTCCACGGTCCTGTTAATTC
TAGATCAGAGAGCAAGAAAAAAGTACAGAACATATCCTCTACGGTTATTTCTGCTTTCTAAT
TAAAAAATAATAACCATGGCAAGAGAGAAAGAAAGAGAAAGTACTCAGAGGCTGACACTGAC
ATTTCACTTCCTCGCTCTCCTAAGTTTAATTACAACAGCACGTGCAGC

FIGURE 492

TGCAGCATTGGCAGCAACAAAAATTTCTAGTTTGGNTGATGATTTTGGAGAATTCAGCCTTTT
TGGGGAATATTTTGGTCTAGCACCTGTTGGGGAGCAGGATGACTTTGCAGATTTTATGGCTTT
CAGTAATAGCTTTATTTTCATNTGAGCAAAAGCCGGATGACAAATATGATGCCCTTAAAGAGGA
AGCCAGTCCTGTTCTCTAACCAGCAACGTGGGCAGCACAGTGAAGGGTGGACAAAACTCGAC
TGCTGCGTCTACCAAGTACGATGTCTTCAGACAACTTTCTCTGGAAGGGTCTGGACTAGGTGT
TGAAGACCTGAAAGATAACACTCCTTCAGGAAAAAGTGATGATGATTTTGTCTGACTTCCACTC
CAGTAAATTTTCTTCCATAAACTCGGACAAATCCCTGGGAGAGAAAGCAGTGGCTTTTCAGACA
CACCAAAGAAGACTCTGCATCAGTGAAGTCCTTAGATCTCCCTTCCATTGGTGGCAGCAGTGT
TGGCAAGGAGGACTCTGAAGATGCACTCTCTGTTTCAGTTTGACATGAAATTGGCTGATGTGGG
AGGAGCGGCCGC

FIGURE 493

GCCCTATCCAGGTTACCCCTCCNAAGGGAACAGGTTTCTTTAAAAAATTAAGCAGCCCGG
GCCGGTGGGCTCACGCTTGTAATCCNAGCCTTTGAAGCCCGAGGCGGCGGATCACCTAGAAGA
TGACTCAAGACCGGCCTCTGCTTGCCGTGCAGGAGGCGTNAAGAAGTGCTTCCCCGTGGTGGA
GANCAGCAGGGCCTGTGCAGAGTGCCCTGCGGGACTGCCAGCCCCCTCTGTCTCCCTCAGCA
ACCTGGCGGAACAGCTGCAGGCCGCACAGAACCTGCGGTTTGAGGATGTGCCGGCGCTTCGGG
CCTTCCCAGATTTAAAAGAGCGGNTGAGGCGTAAGCAGCTGGTGGCTGGTGACATCGTCCTGG
ACAAGCTAGGGGAAAGGCTAGCCATCCTCCTCAAGGTGCGAGACATGGTCAGCAGCCATGTGG
AGCGAGTGTTTCAGATCTATGAGCAACACGCAGACACAGTTGGCATTGATGCTGTCTGCAGC
CTTCAGCAGTGAGCCCCCTCTGTGGCTGACATGTTGGAATGGTTGCTGGATATTGAGAGACGGG
CGCCCGC

FIGURE 494

CAGCATGAGACATCCCCCATGCCTGGGGCCATTNAGATNTTTTGGAGCACCAGTCACTCCC
AGGTTTTTATTTTAGGGGTCATCGATTTTACCTACTTTGTCAGACTGGTANAAGTTGCTTTGC
ATATCANAAAACTCCATTTTTTTCCACAAAAGGGATTACAGAAAACCTTTTGTGAGTGAGT
GATTGGAACCTTAGAGACTCCTGTTGCCAGAATCAGACTGCCCTAGAACAGAATGGACAATGCA
GGGAGGAGAATTCACACAAACAGCACCTGTTNTGAGGCCTGTGCCAGCCCACCAGGCCTGCTC
AAATGTGGTCTTTACTTCAAGTGCACAGAGGCACATGAGGTTTNTGGTGATAAACCAGCGTCT
TACCGCTGTTTTAAAGTCCCATCCCCATGGCTTTCACAATCAGTTCCGTTTTTTTGTGTAC
TTGATAAAATGTTTATTTCTCATACAGGTCAAGTACATTACTTCTATTACAGTGAGTACCCA
ATAACAACAAAAGCGCTTACAAATTTGGGGGGGCGGCCGC

FIGURE 495

TTTTTTAAAAAAAAAAAAATCTCAGTATAGTTCTGATTAAAAATTCCTTTCTGAGTCCTAAA
TGCTTTAAATCTTCTTTTCCATTCTTTTTACTTCTCCTATCCATAGTTACAAGTTCTTACGC
ATGACATATCTCTTGGCTGATAAGTTTAACTGCTTAAGCACCTGTTTATGTTTCATTTTAAAC
ATAGCCAGTTACTATTATGCTTGGATATACACAATGAGGGGAGCGGCCGC

1052231.01501

FIGURE 496

TGTGGAAAAACAGTTATTGCANCGGTTGCTTANAAAAACATAAAAAATGCATCCATGGGGCTT
ATTTATTCAGGAGAAATCTCANAGCNCCTGGGAGTGCTTTANAGNCAGGGGNTGCTTGCATCC
TCTGTGGATGTGTGTGTGTGTGTTTGTGCCTAGGTGTGTGCGCACAGGTTTGTGTGCCTGTGT
GTGCATGTGTGTGGGGTGTGTGTGCATGTGTGTATGCACGTACCCGTGTGTGTGTGCACAGGT
GTGTGTGTGTGTGTGTTTGTGTGCCTGTGTGTGGGGTGTGTGTGCATGTATGCACGTACCAGT
GTGTGTGTGCGCAGGTGTTTGCCTGCACAAATATGCATCTGTGTGTATGTGTGTGTGTTTCA
CGTGTGTGTGTATGTGGCGGCCGC

205223.0450

FIGURE 497

CATTATAATTAACTATAGTTACTATGCTGTATATTTGATCAGCCAGACCCATCTTATAACTGA
AAGTTTGTATCCTTTGATCCAAATCCCCACATTTTTCCAGCCACTGACAACCACCACTTTAC
TCTGTTTCTATGAGTTCAACTGCTTTAGACTCCACATGTAAGTGAGATCATACAGTATTTTTC
TTTCTGCACTGGCTTATTTCACTTAACATAACATCCTCTAGGTTTCATCTATGTTTCAGCGAAT
GGCAGAATTTTCTTCTTTTTAAAGGCTGAATAGTGTTCCCTCAGGTATATATACCAGATACAC
ATACATAAGGGAATATGTGTGTGTCTCGGGTACATGTACATAAGGGAATACTATTTTTTACTC
ATTTCATGTATGTGTACCAGATACATATACATAAGGGAATATATGTATATGTGTCTGGTACATA
TACATGAAGGAATGCTATTTTTTACTCATTCATCTCTCAGTGGACACTTAGGTTGTTTTCATA
TCTTGGCTATTATGAATAGTGCTGCAATAAATATGGGAGTGGCGGCCGC

205237.01502

FIGURE 498

TTATTGGGAGATATCCATGTTTTTCATAAAATCAACAAGAGAATCCNTGATTGTTCAGAAGAA
AACAATTINTGACCGNAGAATGCTGTACNTGAACCCCTTATTTCGAAGNATCATAAGATTAC
AGGGGTGTTTGCAATTGGACTTTTTGCTACTGACATTTTGTAAACGCCGACAAGTGGTCAC
TGGGCACTTAACGCCATACTTCCTGACTGTGTGCAAGCCAAACTACACCAGTGCAGACTGCCA
AGCGCACCACCAGTTTATAAAACAATGGGAACATTTGTA CTGGGGACCTGGAAGTGATAGAAAA
GGCTCGGAGATCCTTTCCCTCCAAACACGCTGCTCTGAGCATTTACTCCGCCTTATATGCCAC
GATGTATATTACAAGCACAAATCAAGACGAAGAGCAGT CGACTGGCCAAGCCGGTGCTGTGCCT
CGGAACTCTCTGCACAGCCTTCCTGACAGGCCTCAACCGGGTCTCTGAGTATCGGAACCACTG
CTCGGACGTGATTGCTGGTTTCATCCTGGGCACTGCAGTGGCCCTGTTTCTGGGAATGTGTGT
GGCGGCCGC

FIGURE 499

AAAAAAAAAAAAAAAAAGCTAAAAAACCTTGACTAAATCTACCATGTTTTCTCATATTATTAA
AAATTCTAAACGTGGGTTTTTTTGTGTTTGTGTTTCTGTTTCTCCCTCTGCAGAGTTGT
TAGCGGTTCTCGAGATGCCACTCTTAGGGTTTGGGATATTGAGACAGGCCAGTGTGTACATGT
TTTGATGGGTCATGTTGCAGCAGTCCGCTGTGTTCAATATGATGGCAGGAGGTTGTTAGTGG
AGCATATGATTTTATGGTAAAGGTGTGGGATCCAGAGACTGAAACCTGTCTACACACGTGCA
GGGGCAGGCGGCCGC

1052233.01502

FIGURE 500

ATCAATGGCCACCCAGCAAGACCAAGTTACAAGGATCGTATNTTGGTCCGAAGGGATGAAAGT
GGCCCAAGGGTCTCCNTTNTCGGTGAACGTTACGCTGNTGCAGGACCACGGGGAAATTGCCAA
GAGTAAGCATCTCCAGGGGGAGATGACCTAACGTTTCCAAAAGAGAAACAGGCAGCAGGTTCT
TAAGCAGTGAAGATGCGGACGAGATGTTGCATGTGGCTCCTGAGGCACAGCAGTGACTTCGTG
CCCAGAGCCTGGCAGAGAGGTGCGCAGGTGTGCCAGCTTCCCTGCCAGTCAGGGCAGCCTTGGG
TGTGTGTGCAAGCATGTGTGCACATATTGTGTGATGTGCGTGCTCCTGTATGTGTGTGCATAT
GTGTGTATGCCTTGACAGGTGTGCACAGGTCTGAATGTGTATACGTGGGGGGGGCGGCCGC

J05283.01502

501/562

FIGURE 501

GAATATCCTGCAGGTATCTCTCCGGCCACNTCCTTGCCTACTGAGCNTCAGCCCTGATTTGT
CATCGTCGGTTTCGTGACCCTCATCATATTTAAGCGGGAGCTGCACACGGCCCCACACAGCA
GTGGGCACCAAGTACGGGATGCCCTCCAGCCATTCCCAGTTTATGTGGTTCTTCTCCGTCTAT
TCCTTCCTTTTCCTGTATTTAAGAATGCACCAAACAACGCCAGGTTCTCTGGACTTGCTG
TGGAGGCACGTGCTCTCCCTGGGACTCCTCGCTGTGGCCTTCCTAGTCTCCTACAGCAGGGTC
TACCTGCTGTACCACACCTGGAGCCAGGTGCTCTATGGAGGCATCGCTGGAGGCCTCATGGCC
ATCGCCTGGTTCATCTTCACCCAGGAGGTCTCACCCTCGCTGTTCCCCAGGATAGCAGCCTGG
CCTGTCTCCGAGTTCTTCCCTAATCCGAGACACAAGCCTCATTCCTAACGTACTCTGGTTTGAG
TACACGGTAACCCGGGCAGAAGCCAGGAACAGACAACGCAAGCTGGGGCCAGCGGCCGC

1052237.01502

FIGURE 502

CCCTGCCCAAAGTTAAGTTCAAGTTTTCTTTTCAGATAATGCCTGAAATTGCCCAGAATAGTC
AGAGGATTTAAAAATTTNNTTGACCACAAATGCACTAAAGTTTAAAGTAAAGCAGTTTCTTCN
TTCATTAGCATGTGTTTTACACTAACATTTAATAAGAAGCCATTTTTAGTCTTGATCTTGGCA
GTGTTTTCTTTAAGACTTCTGATGTTATCAAGTATTTCAATTAAATATTAAATTATTATTAATT
ACTGTTAGTTTAAATATCATTAGGGGTTTCAATTTGGCTTCTTAAAATGGACTGAACTGTGGC
ATCACGTATTTTGTCTCATTATGATGAATAAAGCATAAATCAGTTTGTAAATGGATGCTCA
TACCACTGTTTATTTTTTCAAATATTTTAACACACTTTCCAAATGGTGGGATTGCTTTATAA
ATACAGTTTCTACTTACACATGAGGAAAATAATATTATTTGCATTATGGATGTACACTTTGA
AAAACTTTCAATGCAATTATCTGTGTATTTCAATCTCTGGTACTTTTCTCAGATTTAATT
TTGGTGGGGCGGCCGC

1053283-01502

FIGURE 503

AAGCCTGTGTAAATGGATCAACCAATCCCAGTACATTTGCTTCAAGATTCAAACACATTCAGG
TGGGGGCTTGGGACGGGATCAGCATTTCATCATGGGGAAGAAAACCACAGGCCATCAGTGGATC
ATACACAGTGCTCATCAAGAAAGATAACGTTACTTTTAAATTGTGGGCTCAAACCTGGACAGCA
AGGTGCACAGTGGAAGAGAGCAGAAGTGTTTTTAGGCATTTCGTTACATACACAGATTGTCTT
CAGAGCCAAACGTGGTATCAGTTACATAGGAGATGTAGCAGTGGATGATATTTCCCTTCCAAGA
TTGCTCCCCCTTGCTTAGCCCAGAGAGAAAGTGTA CTGCTCATGAATTCATGTGTGCTAATAA
GCACTGCGTTGCCAAAGACAAGCTGTGTGATTTTGTGAATGATTGTGCTGATAATTCAGATGA
GACTACTTTCATTTGCCG

504/562

FIGURE 504

AAAAAAAAAAAAAAAAAACCTGCCAATTTTCAAACATACCGTAGAGATTATTTTCAGGTG
CCATTTTATAGTATAGCAGCAGGGCTTTTACTCTGTGTATGCACAGATGCAGTCTGGGGCATG
GTTTGTGTGCTGGACTTTCTCATGGCCATCATCAGTATGCTTATGGATTGATGACAGGCATA
GCCTGGGCATATCACCTCATTGGTAAAGG

1052283.041502

FIGURE 505

TTTAAGTGCAAAAAATTATTTTATTTTTTTTCCCAGTAATTTTAAATTGGAATTCAGCCNTGG
CTTATTTTTGGGAGACCCAGCCATNTACCAAAGCTGAAGGCACAAATGCTTATTCTCGTCACT
GTCCTTTTTATGTCAGCATTTCAGAGTTACTGGCTGTCATTTTTTCATGGGATGATTTTATTTGT
AGCTTTCATAACCTGTTGGAAGAAGTTACTACTTTGGACAGGCTATCAGGATAACTTCCTATA
TGAATGAAACTCTCTTATATTTTCCTTTTTTCATCCCACTCCAGTTATACTGTGAGATCTAAAA
AAATATTCTTATCCAAGCTCATTGTCTGTTTTCTCAGTACCTGGTTACCATTTGTACTACTTC
AGGTAATCATGTGTTTTACTTAAAGTTCAGATTCCAGCATATATTGAGATGAATATTCCCTGGT
TATACTTTGTCAATAGTTTTCTCATTGCTACAGTGTATTGGTTTAATTGTACAAGCTTAATT
TAAAAGACATTGGATTACCTTTGGATCCATTTGTCAACTGGAAGTGCTGCTTCATTCC

FIGURE 506

TTTTTTTTTGACACGAGACATAAAAACTTTTAATGAAGGAGGACACAGNTCAGAGCCTTCCAC
AATGGGGCCAACCNTGCCCCACGGAGACCGGCCATGGCAACCGCTCAATCAGAAGGTGTTNTT
GATGCGGCCGGCCACCAGCCTAAGGATGTCCCCGATCTTNTTCTGCCAGTTGGCGATGTCCTT
GGACACGGCGCACCCACAGCTCCCCATGCCGAGGCTNTGCACTCTCACAGCGCTTCCTCACCTC
CTCCTGNTGCTCCTCAGTGCCATGCTGCAGCTCAAACCTTGTAAGAAGAAGGCCAGGCATCCCC
CAGGTCCGAGTCAATCTTCACAGTGCGGTGGAACCACTCCCTGGCCTTGGTGATCTTCCGCTG
ACTCCAAAACAGCTTGGCCACGGCCAGGAGCACATGGGGGTGATGCTCACACTTCTTCAGGGC
ATCCACGCTCTTGGTCCTCCTCTGGGGCCTTGCCCTCGAGGAAGA

FIGURE 507

ACCCTGTTTTTTAAGCACACCTCAAGCGGGGCTCGCTTACCAATANTTGATTAACCACAAGN
AAAAGTGTCAAGCTCAAGACGTCCTCCTTTTACTGTTTGTA AAACTGTCTGAAAACTATGAT
CGACGTTCCGGAATTAGAAGGACGTGGGGCAATGAAAATTATGTTCCGTCTCAGCTGAATGCC
AACATCAAACTCTGTTTGCTTAGGAACTCCTAATCCACTGGAGGGAGAAGAACTACAAAGA
AAACTGGCTTGGGAAGATCAAAGGTACAATGATATAATTAGCAAGACTTTGTTGATTCTTTC
TACAATCTTACTCTGAAATTACTTATGCAGTTCAGTTGGGCAAATACCTATTGTCCACATGCC
AAATTCTTATGACTGCTGATGATGACATATTTATTACATGCCAAATCTGATTGAGTACCTT
CAAAGTTTAGAACAAATTGGTGTTCAAGACTTTTGGATTGGTCGTGTTTCATCGTGGTGCCCC

J05223.01502

FIGURE 508

TCGACCCACGGGGTCCGGTAAAGTTGATGGTCTGCCTTGTACATCTCAACCATTCTTGAACCA
CTTAATCCTNTTTTTGNCAACACTAGTAGAACAGAATCCTGAAGATATGGAGACCTATACCTA
GATGTTGCTGAAGCTTTTNTGGATGTTGGTGAATATAATTCTGCACTTCCCCCTCCTCAGTGCT
CTTTGTTTGCTCTGAAAGATACAACCTTGCAGTAGTTTGGCTTCGTGATGCAGAATGTTTAAA
GGCCTTAGGCTATATGGAGCGAGCTGCTGAAAGCTATGGCAAGGTGGTTGATCTGGCCCCACT
CCATTGGATGCAAGGATTTCACTTTNTACCCCTTCAGCAGCAGCTGGGCCAGCCTGAGAAAGC
TCTGGAAGCTCTGGAACCAATGTATGATCCAGATACTTTAGCACAGGATGCAAATGCTGCACA
GCAGGAACCTGAAGTTATTGCTTCATCGTTCTACTCTGTTGTTTTCACAAGGCAAAATGTATGG
TTATGTGGATACCTTACTTACTATGTTAGCCATGCTTTTAAAGGTAGCAATGAATCGAGC

J05233.01502

FIGURE 509

ACAGTATGGTCATTCATGCTCCAAAGAAAAGGAGATTGAGCTTTAAATNAAATNTCTCACAAAG
TTAGGTGATCCAGGTTTTGTGGTCTTTGCAACCCTTGTGGTCATTGNGCCCTTGATATTAATC
TTCGGGGGGGTCTCGCCATGGACAGACAAACATTNTTGTGACATAACAATCTGCTCTGTAAT
CGGGGCGTTTTTCAGTCTCCTGTGTGAAGGGCNTGGGCATTGCTATCAAGGAGCTGTTTGCAGG
AAAGCCTGTGNTGCGGCATCCCNTGGTTGGATTCTGTTGNTGAGCCTCATCGTCTGTGTGAGC
ACACAGATTAATTACCTAAATAGGGCCCTGGATATATCAACACTTCCATTGTGACTCCAATA
TATTATGTATTCTTTACAACATCAGTTTTAACTTGTTGAGCTATTCTTTTAAGGAGTGGCAA
GATATGCCCTGTTGACGATGTCATTGGTACTTTGAGTGGCTTCTTTACAATCATTGTGGGGATA
TTCTTGTTGCATGCCTTTAAA

FIGURE 510

TTGCTTGTTAAGCTAACAGGGGTGCAAGCTTCCATTTTGGATCTANTTTTAAATACACTCAGA
CAGGAGAAATTTGGANTAATTTTCAAACACAGACACTTTNTAATCATGATGCATTTCAAAG
TGGACTCGAATTAACCTGAGTTGCAAAACATGACAGTGCCCGAGGATGATAACATTAGCAATG
ACTCCAATGATTTACCCGAAGTAGAAAATGGTCAGATAAATAGCAAGTTTATTTCTGATCGTG
AAAGTAGAAGAAGTCTCACAAACAGCCATTTGGAAAAAAGAAGTGTGATGAGTATATTCCAG
GTCCAACCTCCTTAGGCATGTCTGTTTTTAACCTAAGCAACGCCATTATGGGCAGTGGGATTT
TGGGACTCGCCTTTGCCCTGGCAAACACTGGAATCCTACTTTTTCTGGTACTTTTGACTTCAG
TGACATTGCTGTCTATATATTCAATAAACCTCCTATTGATCTGTTCAAAGAAACAGGCTGCA
TGGTGTATGAAAAGCTGGGGGAACAAGTCTTTGGCACCACAGGGAAGTTCGTAATCTTTGG

FIGURE 511

AGTGGGCTTGAACCTTCGTGAGTTTCGCTTTAAACTGCCCTTGAAATGAAGTGGACTTGGAGGG
GCATGGAATATTCACATGGNAGAGCCGCATGAGGCCGCCACCACGCTTCNTGAAGGATGCCC
GTGGGAAGAATTTTGACGTGCCAGTGTCTCGTTCTACAGGGTGTTCATTCTTCCGCAATCT
CAGAAAAATGGGACTAAAAGAACTTATTTTGTAAAAATAAGAAGACTTCCATTTTAAATGACC
AACATGTATTAAGATGGACACCTACTCTACGAAACACGAAGTTCTATGGTCTCGAAGAAGCCC
GTGCCTGTTTGAAACTGATCCTAACTAAAAACAGACTTGAGTGGATATGAGAATGTTGGTTAG
TGGCAGAAGAGTCAAAAAATGGCAGTTAATTATTAGTTATTTGCTACTTGTTTTTTAGCGAG
CCTCATGTTTTTTTGGGAACCAATCGATAATCACATTGTGAGCCATATGAAGTCATATTCTTA
CAGATACCTCATAAATAGCTATGACTTTGTGAATGATACCCTGTCTCTTAAGCA

1052283.071502

FIGURE 512

TCCGGAACAATTATAATAAAGCCANCTTTAACCCATTGAGAGCATAAGGATGNTGCAAAGGCN
CAGTGCTGGATGGANAGGACAGTGCCCTGGGGCAGTCATGGAAGACTTNTTTAGGAGGTGACTT
TTTAAGGGGTTTGTGATCAAAANTATGGAGTCTTAAGTCCAACCAGTGGTTATGAATTCCGG
TTCTGCCACTTGCTATAATAGCTGTATCACCATGAGCGATAACTTAACCTCTTTGTGCCTCAG
TTTCTTCATATATAAAATGGGGATCATGATAGCTCTGTCCCAGGGGAGTTAGGAGGATTAAAT
GCAACAGTAATCCAACCCACAGTATGAAAAGACAGGCTAGCACATACAACACAATCTATAAAT
GTTTGCTATTATTGTATCCTTTTTATTAGTATATCATGGTACAAGTTTGCTGGGTAGAAAGA
TGGCGATGGGAAGGGGACATTTCAAGCCAATGTGATAATAAAATCAACAGACAAAAGAAGGG
AGAGTGTGGTGAGTAGGATAAAGCTCTGTACAGATGCAAG

513/562

FIGURE 513

ATTTAACTTTCCCCTTTAAAAGGAATTGGCTATAGAACTGCTTTGTAAAGATGCTTCTTGATA
TTTTACTTTTGTTCTTTTCCCTAATCATTCCCTTTTTTCCCCTCCTCCAGAA

1052287.01502

FIGURE 514

TCCCGTGGGGGACTTGGGATCCCAGACGTTAAANTAGGAGCCGGAAGAGGGAGGNTTTNTTC
TTGCCTGGAAGTTGCCTGNGTNTTTGTACCACCCCAGCCCCCACCCTGGNGGGACNNTCGG
CAGTGACGGCCACAGTGCCACGTGNTCCAGAAGCCAGAGGGAAAGCATCACGGTTCNTNGT
TGACAGCTCCCAGTCACACAATCCCCACGTGTCCTGTCAATTCCTAAACAAGGTTTCATCACC
AGATTTAGACCCACCTGCTTTTCTCTCTTTTCTGCTTCTCCAGAGATTTTTTTAGTGTCTTC
ATTTCACTGGTTACCACTTCTATCATGTTTCTGGCCCTTTCTTTATTCTCCTTAGCCTCATGT
TCTGTGGTATCCAGTTCTGACTTGACAGACATGAGCTTTTTCTCAGCTTCTCCTTCATCTTC
TCCAGTTGGTCTCTGGATTTGTTTAGATCTTCAATGGCTTTAGTCTGTTCCAAAGTTTTAATC
TTCAGTTCATTGGTGTGCGCCAGTTTGGCTTTGAGCTCGGTGTGCAAGTCTCG

FIGURE 515

TCAGCCTTTCTATGGAAACAACTTTGAGGATGAGCCNCTTTATTAAAAAGTTAGGTATCAA
TTTTGACCNCATCTGGCAAAAAACCTAACAGTATTACATCCGTTAAAAGTAGCAGATGGCAG
CATCATGAATGAACTGATTGGCAGGTCCAATGGTTTTTGGCTTGCTTTTGGANCCACATT
GCTACTGGCTGGCAAAATCCAGTTTGGCTATGTATACGGGATCAGTGAATTGGATGCTAGG
AATGTTTTGTTTATTAACTTAATGAGTATGACAGGTGTTTCATTGGTTGTGTGGCAAGTGT
CCTTGGATATGTCTTCTGCCCATGGCGGCCGC

FIGURE 516

TTCATGGGAGGACATGGAGATCATGGGAAGCATATCTATGACTATAACCTAAAGCTGAAGCCG
TGTGATGGCCAGTCTTGATTANTGAGCCAGCGCTGAACCCACTGGCCAACCGGCAACAGATC
ACGGAAATGTTTTTGGAGCATCTGGGTGTTCTGCTTCTATATGTCCATCCAGGCTGTGCTG
GCTCTCTTTGCTGCTGGCTTCACTACTGGCCTTGCTGAATTCAGGTGCTGGGGTTACCCAG
AGTGTGCCCATCTTTGAGGGTTACTGTCTGCCTCATGGTGTGCAGCAACTGGATNTGGCAGGC
CTTGACCTCACCAACTACCTCATGGTGCTAATGAAGAACCATGGTATCATGTTGCTCAGTGCT
TCAGACAGAAAGATTGTTGAAGACATCAAGGAGAGCTTTTGTATGTGGC

J065303.61502

FIGURE 517

ATATGTGAAATATTGGCAGTCGAACATGAACAACGGTCAAGATGTTCCAGGCACATAAGAGGC
GATTAGAGAGGCCAGGTTTATACACAATATACCATTTTCTGTAGTCCCTATTGTCATGGTTAA
ATTATTCTCTAAGTGTATTCTGGGTGCANAGANGCATGGGCTCTGTCAGTTTCTGGGAAACTT
TNTGCACCCTATAAACACAATATTTTTCTTTGTTTTACACATTACCATTTTGCTGGCACCT
TTNTGAAGTAGTGTTGTCCCGGTATCAGCCTTTGCAATATGTTANAGATGTACTGTCTGCCGC
ATTTTGCACCTGGTTTTCTCTTTTCATTTATGATTAATAATGTGTATACGTTATTCCTTTTTAT
TATCTACTGTGTAAG

J00223.01502

518/562

FIGURE 518

CCCCCGCACCGATTTTTCAAAAAATAATTTTCTAATTAAGATATGTGTATATGTTTTAACA
TCTTTCAGAAACATAAAATTGAATGAAAAGAGTAATTGCAGAAACACATGCAATATAATTTA
TTGTGCATTTTAAACACACAAAGCAGGACTACATGATGTTTCATGTGTGCGTGTGTATATATA
TATATATTTAAACACACAGACAGGCCGGGCATGATGGCTCACGCCTGTAATCCCAG

2025-10-23 14:50

FIGURE 519

GACCACTGGCCCAACCGCCAAGGATTGCCTAGATGATAATTTACAAGNACCACNACTTTAGAT
TTNCCTTATTGATGTTAAGATACCAAACCAAGTAAGTATTAAAAATCAGCCAAACCTTGGACAT
TNTGGGAATATATAATCATTGATAATGCATAAGAATAGGAAAAAATTGAATGTGTTTATGAC
TAAAGTTTTATATTTGTGGTAATGTTAAAAATGTATTATTAATATGTTAAAAATTATTTCAATTT
TTTTCCCTTTGAGAGGTAAAGCCTAATACTTCTCCCTTGAATATGGGCTAGACTTATGAGC
ACATTTCTAATGAACAGAGAAAGTGGATGTGGATGTGACAATGTGTATGTTGGAAGACTAGAC
AATATCAGAGATGAACATGATGGTGAAAGAAAATAAAAGAAGAAAGCTAGTTAATAAAAGGCA
CCATTGTTTCCTCCTCTCCTCCTCCTCCACCTCTTTAACTCTCTCTCCCTCTCTGATCAA
CAGCTCTAGCAAAGCCAGATGCTATGCGGTGCGGACTTTCAGGCAGCTTTGCAGGGAGATAC
ATGTGGCAAGGAAC TGAC

J06223-2450

FIGURE 520

TGGCTTGTAGCCCCATCCAAATAACAGCGGGGAGGAGCGGAGCCTGTGGTACGCAACCCATTA
CCCCNNTGATGAGAGAAAACTTTTATCCATGACCCAGGATGACTACAAACCATCTGATGGCCT
GCTGGTGACTGTGAACGGCAACCCCGTGGATTACCACACCATCCACCCAAGCCTGCCCATGGA
GAACGGCCCTGGCAAAGCCGACCTINTACTCCACCCCTCAGTACCGGTGGGAGCCCTCTGATGA
ATCCTCAGAAAAGCGAGAGGAGGAAGAGGAAGAGAAAAGAAGAATTTGAAGAAGAAAGGAGCCG
TGAGGAAAAAAGAAGTATCAAAGTTCATGCCATGGTCTCCGTATTCCAATTTATTATGAAACA
AAGTTACATCTGTGCCCTCATAGCTATGATGGCCTGGAGCATCACCTATCACAGCTGGCTGAC
CTTCGTGCTGCTGATCTGGTCGTGCACTCTTTG

205410.01502

FIGURE 521

GAATTTTTTCGAAAAGCTAATGCCCCATTTTGGATGTCATTTACCATTACCTTTTAATATTN
GGGGGCATTTTGGGATCAAATTATCCTGATGTTTTTCAACAAAGACTTGAGANAAAATAAGGN
GCATTACTTTTTTGGACATTNTTCTTTTAGACCTATTGTGAGGTGTTTGCCCNCCATTAGAA
ATTNCCCCAAATGGTTGAAAATTNTTAAACAGNAGAAGGAAGAGACTCAAAGTTAGCATCACA
AAGAGAAACNCGATGCTGGAAAGGGAGATTGCATTCTCAATCCGGGATAATTCATGCAGCAG
AAGGCTTTCAGTACATGTCAGTGATTCAGGCTTTTCTCGGTTCTGTTCCACAATTAATTTTG
CAGATGTATATCAGTCTCACTATACGAGAATGGCCTTTGAATAGAGCATTGCTGATGACATTT
TCCCTGTTATCAGTTACTTATGGGGCCATTGCTGCAATATACTGGCCATCCAGATCAGCAAT
GATGATACTACCATTAAGCTACCGCGATAGAATTCTTCTGTGTCGTGATGTGGCGTTTTTTG
GAGGTTATCTCACGTGTAGTGACTCTGGCATTGTTTCATTGCATCTCTGAAACTGAAGAG

2052287.01502

FIGURE 522

AAATGTTTTGACAAATCACAAGAAAGTTTCAAAAATTTGGGNNTATTAGTTTGAAAAATGTT
TTCAGTTCACCTGTGATTTCTTGTTTAATTCAGTGCNGANAGGATTCTTTTANACTTTCCAAG
GATCTTAAAGCTATCNTACCTAGGAATGAGAATTATGGTGTTCCATGACAACTTTGAATAAGT
ATTCCCTAAAGCTAAGAGGAAATTCNNCAATAATGANTCGGGNCATTGCTATTTTGGGAAAG
TAAAGCGGAAAAAGCTTGACGACACTGAAAGGCTTGTTGAGATGGAACAAGTCCTCTCTTCA
CTTAACAAGATGAGAAAGACAATAGGTGGTGTGGCTCTCTGGCGACAGCAAATCTGCGCAATT
GCAAGGGTTCGCTTGTTAAAGTTAAAGCATGAAAGAAAAGCTCTTTTAGCACTGCTATTAATT
CTAATGGCTGGATTTTGCCCTCTTCTGTGGAGTATACCATGGTGAAAAATATATCAAAACAGT
TACACCTGGGAACCTTCTCCTCATTGTATTTCCTTGCTCCTGGACAACAACCACATGACCC

FIGURE 523

CCTTATTGATGTTAAGAAACCAAANCAAGGTATGATTAAAAATCAGCCAAACCTTTGGACATT
CTGNGAATATATAAATCATTGATAATGCATAAGATAGGAAAAATTGAAATGTGTTTATGACT
AAAGTTTTATATTTGTGGTAATGTTAAAAATGTATTATTAAATATGTTAAAAATTATTTTATTTT
TTTCCCCCTTTGAGAGGTAAAGCCTAATACTTCTCCCCCTTGAATATGGGCTAGACTTATGAGCA
CATTTCTAATGAACAGAGAAAGTGGATGTGGATGTGACAATGTGTATGTTGGAAGACTAGACA
ATATCAGAGATGAACATGATGGTGAAAGAAAATAAAAGAAGAAAGCTAGTTAATAAAAGGCAC
CATTTGTTTCCTCCTCTTCCTCCTCCTCCACCTCTTTAACTCTCTCTCCTCTCTCTGATCAAC
AGCTCTAGCAAAGCCAGCTGCTATGCGGTGCGGACTTTCAGGCAGCTTTGCAGGGAGATAC

105283.011502

FIGURE 524

GAGGGTAGGATCCGCAAGCCCCCTTTCGCGAAGCCCGAGNGAGNCCCAGGGCGACAGGCAGGCAG
AGAATATGTTATTCCCATCCTTTGGCCCACAAATTTATGGCAGAGATGGTGGATTTCTTTAT
TCTCTTCTTTATAAAAGCAACCATTGTCTTAAGCATTATGCACCTCAGTGGGATAAAGGATAT
CTCTAAGTTTGTCTATGCATTATATAATAGAAGAAATAGATGAAGACACATCAATGGAAGACTT
GCAGAAAATGATGGTTGTGGCACTTATATACAGATTATTAGTTTGTCTTCTATGAGATAATTTG
CATTTGGGGAGCAGGTGGAGCTACCCANGGAAGTTCCTGCTGGGGCTTCGAGTTGTGACATG
TGATACATCAGTGCTTATTGCACCAAGTCGGGTTTTAGTNATTCCTTCCTCAAATGTTAGCAT
TACAAC

J052237.04502

FIGURE 525

CAAGATAAAATATATGGGGGAAGATGTAGAAATGTGACAGTTTGGCAAAAACAAAGTTCTCCC
AAGATTTTCAGCACGTTTGCAGCGGAAATTCAGGAAACCATCNCAGCACTCAGAGAGCAGATAA
ACAAGCTGGAGGCACGCCTGAGGCAGGCAGGGGTACAGATGTTAGAGGGGTTC AAGGAAGG
CCGAGGAGCGCTGGATGAAAGAAGACTGCACTCACTGCATTTGTGAGAGTGGCCAGGTCACCT
GTGTGGTGGAGATTTGTCCCCCGGCTCCCTGTCCAGTCCTGAATTGGTGAAAGGAACCTGCT
GTCCAGTTTGCAGAGACCGAGGAATGCCAAGTGATTCCCAGAGAAGCGCTAATAAAAGTTTT
GTGCTGTTGAGCCCCAAATGGGAAATTTCTCAGGAAGAGACATTTAGGACTTCAGAACTTTTA
ACTTGTAGTCACATTGTTGATATGGAAACCACTGACTTAAGCACTTAGTTCATCTAATCTTA
CATATACTTACGATCTTTTATTTTTCATTTTCTA

FIGURE 526

GAAGTGAGGAGAAAGTTTATNTTTTTCATATAATTTAAGGGTCGTTTCTGTGAACCATTGCTT
CATGTCTTTTTCACTTTTTTCAATTGTCTCATTTTCCTCAAATANAGGCACTGTTTATGTAT
TACAGAGATTAGGCCTTTGTCATTAGTCTTTTCCTGTGAACGAGATCACATAGATTATTTGTT
TCTTTTCTGGCTTTTGAATTTAGCCATCATTTTAAAAAATACTTCCCCATGGTTTTTGTCCA
GTTCTTTTGTAACTTCTTGTCTCCATTTCAATATTGGATGTTTGGCTTTTGTTCCTTTGCGT
GTTTGGTATGCGATATGGATCCCCCTTAGTCTTTTGTCTAGCATCAATATATTATTTTAT
ACTGTCCTTCAGATTGATGATGATTTCAGAGTTCCTGGGGCTTTAATGCCTGTTGCGTTTAC
AGACTCTCATCCGGG

FIGURE 527

CTTGTGTTTTCTTCCCCTCCCTAAATTTGAAGAACTATGGAGAAAATGGTACTTGATGACAGT
AGTGGTTTTAATAGGACTAACAGTACGATGGCAGTGTCTCTTAATTTCTATTCAGGTGCTGGT
AACCCGCCCTATGTTTGGTGATTATGAAGCTCAGAGACACTGGCAAGAAATAACTTTTAATTTA
CCGGTCAAACAATGGTATTTTAACAGCAGTGATAACAATTTACAGTATTGGGGATTGGATTAC
CCACCTCTTACAGCTTATCATAGTCTCCTATGTGCATATGTGGCAAAGTTTATAAATCCAGAC
TGGATTGCTCTCCATACATCACGTGGATATGAGAGTCAGGCACATAAGCTCTTCATGCGTACA
ACAGTTTTAATTGCTGATCTGCTGATTTACATACCTGCAGTGGTTTTGTACTGTTGTTGCTTA
AAAGAAATCTCAACTAAGAAAAAGATTGCTAATGCATTATGCATCTTGCTGTATCCAGG

FIGURE 528

CCAGAATGAAAAAAAAAAGTCTTGTTGGATAATAGTGTTTGACTAGCGTTTTAAGAACTTGAG
AGTAAAAGCACCAATAAGATTTTTTCACTTTTTCCTGCTTCCACCCCAAAGTGAACATCC
ACTCAATTGTTTGGAAAGAACTGTAGGTCTATATAAATTTTATTTATAATGTATGTGTAATAT
ACATAATCATAATACAGTTCTCAGATGCAGGGAAGAAGTTTGGCATTTAATCATTGAGGCTTT
AGGTTTTTGATGTGATCAGACTGGGCCATGTCAAACCCGGAATTTTCACCAACAGTTCACCTCA
CCCTCCTGGTACATTGCCATTCCAAGGAATTCTGAGAGTAGGCAAACAAATTTGCTTCATG
GTACAGTTCTCAGTTTTTCTTATAGGAGAAATATGGTATATGTTTATAAGAATCTTTTATGAG
ATTATAGATTTCAATGCTGTGGATAGTGTCTTGCACCCAAACAAGAAAGTCCATAATGGAATG
ATCTTCCC

FIGURE 529

TCCAAGTCCTTGAACATCTTTGGTTTTTTTGGAGTGTCCAAACCCATGTTTCAGAAACGGCACA
TGGAATACTCATGTAATGNAGGAAAAGTCTATATCTGCAGCTGGACCCAGCCATACCAGGAGT
GATTTTGGAAATCCATACCCGTTTGGGATTGATCCGATTTGGAACTTGGCTTCAAACAAACTC
ACATTTNTGAACTCGTATAAAATGAAGATGTCGGTGATCCTGGGAATTGTCCAGATGGTTTTT
GGTGTCACTCCTCAGCCTTTTCAATCACATATACTTCAGAAGAACTCTCAACATCATTCTGCAA
TTTATCCCTGAGATGATTTTTATCCTGTGTCTGTTTGGATACCTGGTTTTTCATGATCATTTTC
AAATGGTGCTGCTTTTGACGTCCACGTATCTCAGCACGCCCCCAGCATCCTCATCCACTTCATC
AACATGTTTCTGTTTAACTACAGTGACTCTTCCAACGC

J05223.01502

FIGURE 530

GCCTTTAGTTTCCAGCTACTTGGAAGGTTAAGGTAAAAGGATCCCTTTGGGCCCCGNAGGTTGA
GGCTNCAGNAGTTGAGATCNCACCATTGCATTCCATTTTGGGTGACACAAGCGAGAGCTATCT
CAAAACCAAAAAGCAAGCCAAANCCCCACCCAGACCAAAAAGGTGACTTCCAGGGCTGCCCCAG
CTAGGAACACTCCAGAAAGCAGACAAGGAAAACCGAGTGTGAAGAGTCCCTTTGGAGATTGTC
ATGGCCATGTGACATTCTTTGGCCTGAACTCAGTCACATGTCCCCCTTCGAGATGCAGGGGGG
ACCTGGGAAATGTAGTTTCTGGCTGGGCAGCTGCTTTCCAGCAATAGCACTCTACTGCAGAAG
AGGAGCAGGAGTCTGTGGTGCAAAGCCAGCCAGGCCTGCCACAGATACTGCACCATTTACAAA
AATGCTTTTACACTCATTTCATTTGCTTCTCATCACAATCTATACCATCAGCTATACTGTCTT
CATTTTTC

2025-10-23 15:00

FIGURE 531

GAATGGAGGAAATTGCTTTCACTTCAAGACTTTCNTTTTTTCCTAAAACCTNTAAAGGTGTA
CAAGGGGAGGGAAGGGGGGCAAAGTCCTTGAACATTTTCTTTGGCTCGGCCATGTTATGATCA
TATACCTTTTAAATAAGGGGAAATAGTATCTTTAAAGTTAATGTCTAGCCAAGAGTTTAGTAA
ACGAAGAATTAAACTGCACTGTTGATCGGTGCTTTGTGTAAATACATCTTTAACATTTGGGTG
GAGAGGGGCCTTAAGAAGGACAGTTCATTGTAGGAAAGCAATTCTGTACATGAGTTTAAGCAT
TCTTGTTGCATTGTCTCTGCAGATTCTATTTTGTTTACAATATTAAAATGTATGTTAGCAAA
ATGGGTGGATTTTCAAATAAAATGCAGCTTCCACAAAAGTTTGTATGGTATTCTGGTCTGA
GATGCATTTTCANTTTTCCNTTCTCTTTTATTATCAATANTGTCATTTTCCCTAATAAAAT
ATACCCAGG

105223.01502

FIGURE 532

GCTGTCCTGAGCAGTTGCAGAAGCATCGAGGGTGNAGAGGAGCACATACTGTCCATGGAGTGG
TGGTCAAGGTGGACAGGGGGCGGGTGGTGATGGCGCAGTTTGACATTGAATACCAGCGCCTAG
AGGCCTCCTATAGTGATTACCCCCAGGGGAGGAGGACCTGTTGGTGCACGTCGCCGAGGGGA
GCAAGTCACCTTGGCACCATATTGAAAACCTTGACCTCTTCTTCTCTCGAGTTTATAATCTGC
ACCAGAAGAATGGCTTCACATGTATGCTCATCGGGGAGATCTTTGAGCTCATGCAGTTCCTCT
TTGTGGTTGCCTTCACTACCTTCCTGGTCAGCTGCGTGGAATATGACATCCTATTTGCCAACA
AGATGGTGAACCACAGTCTTCACCTACTGAACCCGTCAAGGTCACCTTGCCAGACGCCTTTT
TGCCTGCTCAAGTCTGTAGTGCCAGGATTTCAGGAAAATGGCTC

FIGURE 533

GGGTAAGTATATTTCAGTGCAGGTAAAGACTGAATGAATGGGTACCATCAAATTGGTTAAATGA
AGATGGGTTTTGGCTCAGGAACACAAAGTNTTATTTTATCCTGTGCCAAACACTCCAGTTTTG
CAATGAGATTGTGAGGAAGGAGAAGGCAAGGATTCTGTTCCAATGTTTGGTCCCAGAGGACCT
AGAATAGTACTTTGACCGGGTAAGCGCTTAATAAAATAATGCTTACTCTTATGAATTTAGCTG
CAGAAACATTTAGTCCCATAGACAATATGTGTAGAATGTAAAAAATGCAAATCTTACTAAAAG
AATATACAGGAAAAGTTCTCCCTACTCCTTCCTGAAAGGGAGCCAGTGTTATTAGCTCGTCAT
GGAGATTGTCTGTGCTCATGCAAGCATCTCCCTGCATGTATGTCTCTTGCTTTTCGTGCAAAG
AATAGCATCCTACACACACCTTTTAGCCCCCTGCTTTTCGGTTTTGTGTATTTGTCAGATTGG
GTCATTTTGTGCACACAGTGCTATTTTATTCTTTTTTTTGTGTTTCCCCCTG

FIGURE 534

ATCATAGTGTTCCTTCAAACCCCCGTGTAAAAGTTCCCAAATCCCATGTCACAGNTGAGTCTT
GGTTTGTGATTGGTTTGTCTCTTGANAGTGTGTTATTTTTTGTTCATTATGTGTCTCATA
ATTTTTGGTTGAAAGCTAAAGCCTTCTTGNGAAGGCTAGTGGAGACTGGGTAAACACTATTT
ATGNGCAAAAATGGACATGCCTTTNTTTAAGGAGGAGGCATTGAGACAACTCTGTCAGGTTT
TGTTGTTAGTATGGTTACTCTCAAAAAGNACATAATTCAAATTCCTCCAGTATTATTTTTTTG
CTTAGTGGCTGGTTTGTGGAGAGTTTTCTCAGTGTCTGTTCAAATCACAGTTATTGGTCTT
TTCITTGTGCCTACGINTAANAGAGGATATCTTTCTGTGCTTTTACCCTCACTCTTCCAGCAG
TANACTGCTGTTACTTGTTC

2025-01-10 10:53:40

FIGURE 535

CTGCCATTTTTTGGCTTTTACCTGGCAAGTGTTTAAAAAGGCCTCAAAGAAAAGGGGTTTG
TGTGCTAGTTAAGCTAGCTTGTATTGTGGNGGCTTCCTTCGTTTTNTGCTGGCTGCCATTCT
TTACAGAAAAGGGACCAACCCCTGCAGGTTNTAAGAAGACTCTTCCCGTTGATCGTGGATTAT
TTGAGGATAAAGTAGCCAATATTTGGTGCAGCTTCAATGTCTTTCTGAAGATTAAAGGATATT
TGCCACGTACATCCAATTAATAATGAGCTTTTGTTTTACGTTTTTGAGCCTGCTTCCTGCAT
GCATAAAATTAATACTTCAGCCCTCTTCCAAGGATTCAAATTTACACTGGTTAGCTGTGCGC
TATCATTCTTTTTATTTCTTTCCAAGTACATGAAAAATCCATTCTCTTGGTGTCACTACCAG
TCTGCTTAGTTTTAAGTGAAATTCCTTTTATGTCTACTTGGTTTTTACTTGTGTCAACATTTA
GTATGCT

705283.01502

FIGURE 536

GGTTTGTTTTCCCATCTGCCATATTATAAGTTTTTTGAGGCATCCCCAGCCATGCTGAACTGG
AAGTGGCACTAAGGTCCAAAGGAAGCTACATATGGGTGGTCCCTGTTACACCAGCCTCCCAAG
CCTCCCAGTGCACCTTCTAGGAGACAAGCAAGGAAGGCCGCTGCTTGTTGTCATCCTGCTCA
TGGCGGTGTACTGGTGCACGGAGGCCCTGCCGCTCTCAGTGACGGCGCTGCTGCCCATCGTCC
TCTTCCCCCTTCATGGGCATCTTGCCCTCCAACAAGGTCTGCCCCAGTACTTCCTCGACACCA
ACTTCCTCTTCCTCAGTGGGCTGATCATGGCCAGCGCCATTGAGGAGTGGAACCTGCACCGGC
GAATCGCCCTCAAGATCCTGATGCTTGTTGGAGTCCAGCCGGCCAGGCTCATCCTGGGGATGA
TGGTGACCACCTCGTTCTTGTCCATGTGGCTGAGCAACACCGCCTCCACTGCCATGATGCTTC
CCATTGC

FIGURE 537

TTGGCCTAATTTAAGTGATATAAAAAATGAAATTTTTTATGCAGTGTGGGNGAGGGGCAAAAA
AAAATANATTTGAACACCCAGATTTTAGTTTTGGCTCTGTGNTTGCAGCTAGTTACATGGCAT
CCAGGACNAAAGTTTGGAAAACAAAATAATGGAAGTAAATAGTACTAACCAGTATAGGGTG
CTTTATGATTTACAGAACTCTCTTACAGGCAGTATGTTGTTTCAGGCGCCACTAGAACCCACGT
AATGGCAGAGGCTTCCTGTTCATGTTTAAAAACCTTTCCAAGGCTTTTCATTATTTTCTTAT
CTGTGGTACCCCTAGCTTCCTGTGCTCTAGACACACTGGCCTACCTTCAACTTCCTTGACCAG
TGTAGCTTACAGTGTAAGCTTACCCACACCCCCACCTCCTGCAATAAAATAGTAGCATCGGC

537/562

FIGURE 538

GGTAATGGGCAATTAAAATTTTTTCGGGTCTGGATTTAAAAATTTATATTAAGGNATTGAAG
TTCCTTTTCTCCNTTAGGTTAACAGTGAATTCACATGAGTAATTTTTAAAAGATATCAGATN
CATTTTGCTATTCAAAGAAAATTATGATTTAAAGCCACTTTTTAAAATNCGAGAAGGAAAATA
GGATGGATTAAAGGGTTAACTTTTAAAGATTATTATTGGTTAATGTTGACATATTTCTCTAT
CTCATAGATGGTAAAAGTGTGCTTTTAAAAACTGGCAAATGCACCTCTTCAGAAATCCTTTTC
TATCTGATCCACATGGAGAGGTTAAAGGTTCAATTTTCATGACCTCTATGCAGGCAGCGCTCTC
ATTGGATGTAAGAATATTACCTGCAAGGATAGAATGCAGTTGTGCAACAGAGACACATTCTTA
TTTCACTTTTTTCACAATTTTGTGTTGTTTTTAATGACCCTTTTATTGAATATTGG

204463-0460

FIGURE 539

AAAGGGTCCGGTCCCCGGCCGAAACCACTTTTGATCTTCCNTCTTTGGGCTCAAAAAATGTA
CAGGTTTTCCAGGGCAGCCTTGGGATTGGGCCACTTCCTTTANGATCCTGGTTCTTCCCGTTG
TCTTTNANACGGAGAAGTTGCAAATGGAGCAACAGCAGCAATTGCAGCAGCGGCAGANACTTT
TAGGCCTAANACAGGGCTNTCAGGAGGAATGCCAGGGGCTTTACCCTCACNTCCTGGAAANAT
NTANATTGTTATTGCNGTTTGAGCTGTCTCAGTGGGATAAGTTTGAAATTCAGNGTTTGAAC
TGNTGAAAATTGGAATTTTTTTTTTAACTTGGCAGCAANGGGTTCG

205410" 0222004

FIGURE 540

GGTTTGCTTTGGGGGTGTTTTTGGGAATATTTTGTGACTGCCNCNTCNTAGGGTCACTGGCATT
TTGNNTAGCTATAAATTATAAACAGATGGAACTTTACCACGCCTTGCCATTTTTTTGCTTTTT
ACTTGGCAAGTGTTTTAAAAAAGGCCTCAAAGGAAAGGGGTTTGTGTTGCTAGTTAAGCTAGC
TTGTATTGTTGTGGCTTCCTTCGTTCTCTGCTGGCTGCCATTCTTTACAGAAAGGGAACAAAC
CCTGCAGGTTCTAAGAAGACTCTTCCCGGTTGATCGTGGATTATTTGAGGATAAAGTAGCCAA
TATTTGGTGCAGCTTCAATGTCTTNTGAAGATTAAGGATATTTTGCCACGTCACATCCAATT
AATAATGAGCTTTTGTTTTACGTTTTTGAGCCTGCTTCCTGCATGCATAAAATTAATACTTCA

202410 09:22:00

[illegible]

FIGURE 541

CCTTCCACTTATGTGGTCCACACCACCGCCTCCCCTGCCAGNTTTTATTNGTGTGTGT
GAGTGTGTTCTGTTTTGTGTTTTGTTTTGNTGTTGTTTTCAGTTGTTTGGTTTTCTTTTTCT
TTCCCCCTCCGGTCCCATACTTCACAGCACTCTGGTGCGGGAAGAAGCAGAAG

542/562

FIGURE 542

TCTAGTTTGCCTAAGTAGAATTTACATGGGAATGCACTCTATTCTGGATATTATTGNTGGATT
CCTATATACCATTTTAATCTTAGCTGTCTTCTATCCATTTGTGGACCTGATTGACAACTTCAA
CCAAACTCACAAATATGCTCCATTCATCATCATCGGGCTTCATTTAGCTTTGGGGATCTTTTC
TTTCACTCTTGACACCTGGAGCACATCCCAGGAGACACAGCCGAGATACTAGGAAGTGGTGC
TGGAATTGCATGTGGATCTCATGTTACTTATAACATGGGTCTAGTATTAGATCCTTCTCTAGA
TAC

005223 002500

FIGURE 543

AGAACCCCCGGTGAAGTTTTCGCCAATAACCTAAGGGGGCTTTTTCAGGACTTCAACCCG
AGTAAATTCCTCATCTATGCCTGTCTGCTGCTTGTTTTCTGTGCTGCTGGCCCTTCGTTTGGA
TGGCATCATAAGTGGAGTTACTGGGCTGTCTTTGCTCCAATATGGCTGTGGAAGTTAATGGT
CATTTGTTGGAGCCTCAGTTGGAAGTGGAGTCTGGGCACGAAATCCTCAATATCGAGCAGAAGG
AGAAACGTGTGTGGAGTTTAAAGCCATGTTGATTGCAGTGGGCATCCACTTGCTCTTGTTGAT
GTTTGAAGTTCTGGTCTGTGACAGAATCGAGAGAGGAAGCCATTTCTGGCTCCTGGTCTTCAT
GCCGCTGTTCTTTGTTTC

J05223-01302

FIGURE 544

TTAATGTCTAAGCCAAGAGTTTAGTAAACAAAGAATTAAACTGCACTGTTGATCGGTGCTTTG
TGTAATACATCTTTAACATTTGGGTGGAGAGGGCCCTTAAGAAGGACAGTTCATTGTAGGAA
AGCAATTCTGTACATGAGTTTAAGCATTCTTGTTGCATTGTCTCTGCAGATTCTATTTTTGTT
TACAATATTAAAATGTATGTTAGCAAAATGGGTGGATTTTCAAATAAAATGCAGCTTCCACAA
AAGTTTTGTTATGGTATTCTGGTCTGAGATGCATTTTCATTTTCTTTCTTTTATTATC
AATATTGTCATTTTCCCTAATAAAATATACCCAGG

1002203.01502

FIGURE 545

AGTTTCATATATTTGGGAATGAGCCTTGAGCCATAAAAGGTTTTTCAGCAAGTTGTAAC TTATT
TTGGCCTAAAAATGAGGTTTTTTTGGAAAGAAAAAATATTTGTTCTTATGTATTGAAGAAGTG
ACTTTTATATAATGATTTTTTAAATGCCCAAAGGACTAGTTTGAAAGCTTCTTTTAAAAAGAA
TTCCTCTAATATGACTTTTATGTGAGAAGGGATAATACATGATCAAATAAACTCAGTTTTTTAT
GGTTACTGTAAAAAAGACTGTGTAAGGCAGCTCAGCACCATGCTTNTCGTAAAAGCAGCTTCA
ATTATCCNCTGGGGTTATCTTTTGACAAC TTGCCATTATCTGATGTTACACAATTCAATAGCA
AGCAAGTTTGAGACAATCGC

1052283.01502

FIGURE 546

CATAAATATACCCACCCCAAATGGACGACTTATGAAGGAATTNCTTGTGAAAGCTCATTGGAG
TAAAATTTCTCTCAAACAATACTTTTAGGTCATANGCNTGAGTCTATTAATTATTTTCTGT
TANACCTGCCAAAAAGAATTTTAAAAGTTAGTTTATGTTTTGTGTAACCATGTTCTTCAGA
ATGCAGGTATGTGAGCATCATGGTTTCTGGGTAATTCTGCTGCTCCTGTCTTTGAAAATGGAG
ATACCACTTGCAGCTTATCCCACTGCTGAGTATCCAGCATTGGTAGTGGTTTCACTCCATTG
CATCCATCCAGAAGTTTACACAGGCCCTCCCCGAACCCCTTGCGGCGCAAGGGGTTTCG

405203.01450

Figure 1 shows a schematic diagram of a 2D lattice structure. The lattice is composed of squares, each containing a smaller square. The outer squares are labeled with 'a' and 'b' dimensions. The inner squares are labeled with 'c' and 'd' dimensions. The lattice is divided into four quadrants by a central vertical line. The top-left quadrant is labeled 'a', the top-right 'b', the bottom-left 'c', and the bottom-right 'd'. The central vertical line is labeled 'c' and 'd'.

Figure 1 shows a schematic diagram of a 2D lattice structure. The lattice is composed of squares, each containing a smaller square. The outer squares are labeled with 'a' and 'b' dimensions. The inner squares are labeled with 'c' and 'd' dimensions. The lattice is divided into four quadrants by a central vertical line. The top-left quadrant is labeled 'a', the top-right 'b', the bottom-left 'c', and the bottom-right 'd'. The central vertical line is labeled 'c' and 'd'.

FIGURE 548

AAAAAAAAAAAAAAAAAGCTAAAAACCCTTGACTAAATCTCCCATGTTTTCTCATATTATTA
AAAATTCTAAACGNGGGTTTTTTTGTTTTGTTTTGTTTTCTGTTCTCCCTCTGCAGAGTTG
TTAGCGGTTCTCGAGATGCCACTCTTAGGGTTTGGGATATTGAGACAGGCCAGTGTTTACATG
TTTTGATGGGTCATGTTGCAGCAGTCCGCTGTGTTCAATATGATGGCAGGAGGGTTGTTAGTG
GAGCATATGATTTTATGGTAAAGGTGTGGGATCCAGAGACTGAAACCTGTCTACACACGTTGC
AGGGGCATGCGGCCGC

205410 0022540

549/562

FIGURE 549

AAATTATCTTTACTGATATGCGTTGCCAAATCCCATGAGAAAAGACATCTCATTGAGGTTCC
CCTTCCTCTCATGTGGTTGATTTTTTGAAGGTGATACAGATGTGGGTAACCATGCAAATGTT
TATGAATAACTTTACTGAAGTGATTCCATCCGTATTCTGTTCTAATACTTGGAGAATGACCTT
CATATTTATATATTTTATTTCTTTGTTTCAACTATCCAG

2025.04.20 10:22:20

FIGURE 550

TGAAGATATGGGAGACCTATNCTTAGATGTTGCTGAAGCTTTTCTGATGTTGGGAATATAATT
CTGCACTTCCCCTCCTCAGGGCTCTTGTTTGCTCTGAAAGATACAACCTTGCAGTAGTTTTGG
CTTCGTCATGCAGAATGTTTAAAGGCCCTTAGGCTATATGGAGCGAGCTGCTGAAAGCTATGGC
AAGGTGGTTGATCTGGCCCCACTCCATTTGGATGCAAGGATTTCACTTTCTACCCTTCAGCAG
CAGCTGGGCCAGCCTGAGAAAGCTCTGGAAGCTCTGGAACCAATGTATGATCCAGATACTTTA
GCACAGGATGCAAATGCTGCACAGCAGGAAGTGAAGTTATTGCTTCATCGTTCTACTCTGTTG
TTTTTACAAGGCAAAATGTATGGTTATGTGGATACCTTACTTACTATGTTAGCCATGCTTTTA
AAGGTAGCAATGAATCGAGC

J06323.4.F52

Case	Age	Sex	Site	Pathologic	Survival
1	65	M	Rectum	Adenocarcinoma	10 years
2	68	F	Rectum	Adenocarcinoma	12 years
3	72	M	Rectum	Adenocarcinoma	15 years
4	75	F	Rectum	Adenocarcinoma	18 years
5	78	M	Rectum	Adenocarcinoma	20 years
6	80	F	Rectum	Adenocarcinoma	22 years
7	82	M	Rectum	Adenocarcinoma	25 years
8	85	F	Rectum	Adenocarcinoma	28 years
9	88	M	Rectum	Adenocarcinoma	30 years
10	90	F	Rectum	Adenocarcinoma	32 years

FIGURE 551

TGGACCCCAAGTGTGTCAGCTGGGNGGTACTGGATCATCTTTNTTCTATCAAGATAAACTATC
AANTTCCCCAGCATCATGACCTTGTGCGGTAAGGAGTTCACTACTTCTGTTCACTTTGA
GTCTCTTCAAATGGATTCTGTGTCTCCTCTGGAGTCTGTGCTGCATTATTGCTTCTGACTC
TTCCACTAAGCCAGAG

FIGURE 552

CTAAGGGGAAGAAGAAAAAGAAAGGATTGGTCTTGCTNTAAGGGGTAGAAAAGNGCAAGGGG
AANCAGGAAAGGAAGGCNCCCTACGGNGTAATTATGAAAATGCATTGGAACCTTCTGTCTGATG
TTTTGCTTTTTTTTTTCAATTTCTCAAAATATTTCTANANANGTNTTAATCCTTCTTCCACCAT
TTGCTTTAGTTTAAAGNGCCCTGTGTGATAGAAGGGTTCATGTTGTATAAATCAGTNTTGAATA
ATCAGAACACTTCTACCAGATTGTCTAATGTTGATTGTTTCTGGCACTGCTTCTAAATGTCT
TCCTCCTCATCTCGCG

[illegible][illegible]

FIGURE 554

TTAAAATAGTAAAAAAAAAGAATTTATTTTGTTCCTTGTAGAAATTTCTCTGCAAAGAATG
TCCAAAAATTCATATTCACATTGATCGTATGGCAAAAAGATGTCCAGAAGAACAAGAACATA
TGAGAAGATGGCTGCATGAACGTTTCGAAATCAAAGATAAGATGCTTATAGAATTTTATGAGT
CACCAGATCCAGAAAGAAGAAAAAGATTTCTGGGAAAAGTGTTAATTCCAAATTAAGTATCA
AGAAGACTTTACCATCAATGTTGATCTTAAGTGGTTTGACTGCAGGCATGCTTATGAC

2017-01-15 09:23:00

FIGURE 555

CCTTATTTTCCATTCCAAATGGCAGCCAGNATAAAATTNATTTCCCACAATTTCCCTTTAANG
 GTAAGGGTTGCCCTTNC CGCAATGCCCTCACATGGTTCTTTTGGNCAGTTCGGAAGCCCTTG
 GGNTCTTGATGGCTTTGTGTCTAGTAATAATGCAGGGTGCTCAAGGAAATAAATTCAGTGTGG
 ATATACTGAAAAC

FIGURE 556

GGTCCGGAATAAGCCATTAGCAATCCTTGCTGTATCCAGGCCTTATTTTTTATAGACTATGGA
CATTTTCAATATAATTCTGTGAGTCTTGGCTTTGCTTTGTGGGGTGTTCCTTGAATATCTTGT
GACTGCGACCTCCTAGGGTCACTGGCATTGNTTAGCTATAAAATATAAACAGATGGAACCTT
TACCACGCCTTGCCATTTTTTTGCTTTTACTTGGCAAGTGTGTTTTAAAAAAGGCCTCAAAGGA
AAGGGGTTTGTGTTGCTAGTTAAGCTAGCTTGTATTGTTGTGGCTTCCTTCGTTCTCTGCTGG
CTGCCATTCTTTACAGAAAGGGAACAAACCCTGCAGGTTCTAAGAAGACTCTTCCCGTTGAT
CGTGGATTATTTGAGGATAAAGTAGCCAATATTTGGTGCAGCTTCAATGTCTTTTTGAAGATT
AAGGATATTTGCCACGTACATCCAATTAATAATGAGCTTTTGTGTTTACGTTTTTGAGCCTG
CTTCCTGCATGCATAAAATTAATACTTCAGCC

105523 014502

557/562

FIGURE 557

AAATCTTCTTGAGCTTTGTTTTGAGATGTAGTTGAGTTAACTTATAAACCGTTTCATTCTTTT
GGGTNTTGTTTTATGATTTATTAGACAGATATGAAGGAGTGCTTAGTCCAGGANTAATTATT
CCTCACCACTGAGGCAAGACTTTCTGTGGACTCTGTTGAATGTTCCATGAATTAATAGTTTTT
CCAGTTTGGCTAGTGGGAACAGATACTATTCCCTGGCTTTGTATGAGTATCAGGCCCTGTTCCC
TCCCATTGTTTCTGATGTTCTTTTTCTGGATTCTCATAGTTTCCTCATATGCATATGCTGATC
AGTTATCTGGTGAATGCTTGAGAGAAGATCTCTATAGACCTCTGGGGTTCTTTTCTATGCAAC
TGCTCTCTCTCAGCATTCTGTGCAGTTATTCCTTGCTGCTTTTTTCTCTCCTGGCTCTTAACT
TTCTCTTCCAACTCAGGAGTCAGCTGAGATTGCTCAGTTGCCAC

1002283.01502

FIGURE 558

TTGCCCTTGGGAGTAAACCTTGAATNATTTAAAAAACNACGGTTTAAACCTTGGCNACCG
TTGGGTTGAGGCCTTGACCACCTTTGGGACACCNATGCAAGAGGANTCCAACCCNAAACAACAA
CCAGGATGTGCTCCNAGCCCAGCCCGGGGNTTCAGTNCCATANTTTGCCATGTGTCTGTCCAG
ATNTGGGGTTGAGCGGGGGTGGGGNTGCAACCCAGTGGATTGGGTCACCCGGCAGACTTAGG
GAAGGTGAGGCGANGTGGGGAGTTGGCAGAATCCCATACCTCGCAGATTGCTGAGTCTGTC
TTGTGCAGAGGGCCAGAGAATGGCTTATGGGGGCCAGGTTGGATGGGGAAAGGCTAATGGGG
TCAGACCCCAACCCGTCTACCCCTCCAGTCAGCCAGCGCCCATCCTGCAGCTCAGCTGGGAG
CATCATTTCTCCTGCTTTGTACATAGGGTGTGGTCCCCTGGNANGTGGCCACCATCATGTCTAG
GCCTATGCTAGGAGGCAAATGGCCAGGCTCTGCCTGTGTTTTTCTCAACACTANTTTTCTGAT
ATGAGGGCAGCACCTGCCTCTGAATGGGAAATCATGCAACTACTCAGAATGTGTCCTCCTCAT
CTAATGCTCATCTGTTTAATGGTGATGCCTCGCGTACAGGATCTGGTTACCTGTGCAGTTGTG
AATACCCAGAGGTTGGGCAGATCAGTGTCTCTAGT

FIGURE 559

ATCCGGCTGGGATACAATTTTCATCTTCCATTTNACTCTTGTCAATTCCACCTTTTAAGAAGA
CAGCNTNTCATTCTGAGGCATGAAAATTCTCCAGGGACAAAGCCATGCNTCAGTNACATGTG
TGTGCAGAGAGAAATGCACCTGTNTATCTAAGGGTAGATTTTGTATCCCTGAATAATTCATTG
ACTAAACTGACCTCTTCCTCCTGGCTAAATAAATTAATTTTGTCTGGCTTCTCTCTCAGCGGTT
TCTATTTTGTAAATTGCTGCATGACCAAAATAGCCCCANTCAAAATCAATTGGATTAAATNTTA
ATGGTTTGGTTGGATGAATATTCTTGGATGAATATAAAATGTGCTGCCCTTACAGATGACAC
CACTCCCTGTCAATCATAGCACATGTGTACTTTTATTGTTACTTAATAGTGATGGATTTC
ACTTTTCTATCCTCATACTCTTTCCTGTTTTCTTCTTTGTACAATTGCATGCAGGAGGGCTGG
ATGCCAGGGTTAAGAGAGAAATTCATGACAAGGAAGGTAAAATTGGTTCAAATGAGCATGTGT
CCCACAGCCTTAGTCTCCC

FIGURE 560

CCGGGAAATTAAGCCCTTTTTTTTTTTTCAAATAATAAAAGCTTCGAAATTGAAAGGGAGAAG
TAAATATNCCGGATACCATGATTTAATATGTAGAAATNTAAGAGATTNCNAAACCATTAAAG
ATAAAAGCCAGTTCACCAAAGTNAAGGATGNAAGATCAGTGTACATAAATCTGTTTTATTTC
ATATACTTGCAAAGAGGAATCCCAAACCTGAGATTGAGGAAAGCATATATAATAGCATCAAAA
AGTAGTACAAAACATATACTCTGAAAACCTGCAGAATGTTGAGAGAAATTAAATAAGTAAATAG
ATAATCCCATGTTTCATCTAGCCAGAGGACTCATGTATTTTGGTTATTAAACCCCTGATCAGATG
TATGGTTTGCAAATATTTCTCCCATTTCATACATTGGCTCTTCATTCTGTTGATTGTTCTCT
TCCTGTACAGAAGTTTTTAAGTTTCATATATAATTTTAGTGGTCTATTTTGCCTTCGTTCCC
TATGCTGTGCGGGTCATATCTAAAAAGGTCATCGTGCAGACCAACGTATGGAGATTTTCCC
TGTGTTTCCAGTAGTTTTACAGTTTTGGGTCTTACATATAAGTTTGTTTTCTTTTTTCGAGA
TGGAATCTTGCTCTGCGG

AAAAAAAAAAAAAAAAAAGGGCGGCCGCGACTCTAGAGTCGACCTGCAGGGTTTTTATCCAAAAT
 GAAATGGTTGGGCACCAAAGAGACAGAAACCCACAAGTCAACCACCTTAGGTCACACATGGTTC
 TGAAAGTCTTATACTGTTCTGGATTCCCAGGCACAGAACTCCGGGCTGCTCAGGAAGAGACTA
 TGATTCTTCCACCTGCCAGCTACTATTGGCCATCCCTTCTCATTGCTTCTAGCTCCAGCCTTC
 TCATCCCAATTCTCTATTCTACATTGTTATTTCTAACCCATTGTGTGCTGGGAAATCAAACCA
 CTCAGCA

562/562

FIGURE 562

CCCACGCGTCCGNTGGTGGCTTCAGAAGAAATTCTCAACACCTAGCTCGCCAGAGAGTCTATG
TATGGGATTGAACAATCTGTAACTAAAGGATCCTAATCATGAAAATAAGTATGATAAATTAT
AAGTCACTATTGGCACTGTTGTTTATATTAGCCTCCTGGATCATTTTTACAGTTTTCCAGAAC
TCCACAAAGGTTTGGTNTGCTCTAAACTTATCCATCTCCCTCCATTANTGGAACAACTCCACA
AAGTCCTTATTCCTAAAAACACC

2025.04.23 09:23:06